# Industrielle Rundsteckverbinder

2009

M16 – M58





#### CONINVERS - Rundsteckverbinder M16 bis M58 für industrielle Anwendungen

Die CONINVERS GmbH ist als selbstständiges Unternehmen der Spezialist für M16 bis M58 Rundsteckverbinder innerhalb der PHOENIX CONTACT-Gruppe.

Am Firmensitz in Herrenberg, südlich von Stuttgart, entwickeln und fertigen wir Rundsteckverbinder für die Verkabelung von industriellen Anlagen, elektrischen Antrieben, Motoranschlüssen, Fertigungsautomaten und Werkzeugmaschinen.

#### Wir sind für Sie da!

Der Vertrieb erfolgt in Deutschland über ein Netz von mehr als 70 regional arbeitenden Vertriebspartnern. International stehen wir Ihnen mit über 40 Niederlassungen und mehr als 30 Vertretungen der PHOENIX CONTACT-Gruppe zur Seite.

#### Qualität als oberstes Ziel!

Mit einem prozessorientierten, integrierten Management-System auf Basis der internationalen Normen stellen wir sicher, dass sowohl Gesetze und Normen als auch Kundenwünsche bei der Herstellung unserer Produkte berücksichtigt werden.

CONINVERS ist zertifiziert nach:

DIN EN ISO 9001:2000, EN ISO 14001:2005 und OHSAS 18001:1999.









# **Inhaltsverzeichnis**

Übersicht Rundsteckverbinder Verschaffen Sie sich einen schnellen Überblick über das gesamte Programm der Rundsteckverbinder für Signal- und Leistungsanwendungen von M16 bis M58.	CONINVERS	4
<b>Modulare Signalsteckverbinder</b> Stellen Sie sich Ihren Signalsteckverbinder mit M23- oder Bajonett-Anschluss individuell für Ihre Applikation zusammen.	CONINVERS signal Serien RC, UC, TU	11
<b>Signalsteckverbinder</b> Kabel-, Kupplungs- und Gerätesteckverbinder komplett vormontiert in M16, M17, M23 und M27 - M17 wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung.	CONINVERS signal Serien PV, ST, RF, HC	39
<b>Leistungssteckverbinder</b> Kabel-, Kupplungs- und Gerätesteckverbinder komplett vormontiert in M17, M23, M40, und M58 bis 150 A - M17 und M40 wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung.	CONINVERS power Serien P20, P30, P70, P150	83
Werkzeuge und Zubehör Crimpwerkzeuge und -automaten für gestanzt gerollte und gedrehte Kontakte aller Serien, Montagewerkzeuge und sonstiges Zubehör.		139
Bestellbeispiele und Typenbeschreibungen		156
Register Alphabetisch Numerisch		162

Für die Signalübertragung bietet es eine Vielzahl von Steckverbinderlösungen in den Bauformen M17, M23 und M27. Für den schnelleren Anschluss stehen Varianten mit Bajonettoder SPEEDCON-Verriegelung zur Verfügung.

Beschreibung

Gehäusebauformen

Polzahlen

#### Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

M23 - Serie UC

universal geschirmt

#### M23 - Serie RC geschirmt / ungeschirmt















Modularer Aufbau



- Modularer Aufbau
- Mehr Verkabelungsraum für größere Kabeldurchmesser
- Universelle Schirmauflage und Kabelklemmung
- Die Steckverbinder werden als Einzelkomponenten - Gehäuse, Kontakteinsatz - geliefert
- Kabel-Ø 2,0 ... 14,5 mm geschirmt
- Modularer Aufbau
- Leichtgängige und gleichzeitig robuste Bajonett-Verriegelung

**Bajonett - Serie TU** 

universal geschirmt

- Die TU Serie basiert auf den UC-Steckverbindern mit größerem Verkabelungsraum und universeller Schirmauflage
- Die Steckverbinder werden als Einzelkomponenten - Gehäuse, Kontakteinsatz - geliefert
- Kabel-Ø 2,0 ... 14,5 mm geschirmt

Polbilder mit verschiedenen Kontaktanschlussarten Die Steckverbinder werden als Ein-

Vielzahl von Gehäusebauformen und

- zelkomponenten Gehäuse, EMV-Verschraubung, Kontakteinsatz - geliefert
- Kabel-Ø 2,0 ... 10,5 mm geschirmt

Kabelsteckverbinder gewinkelt

Kupplungssteckverbinder zur Wand-

Gerätesteckverbinder Vorderwand-

montage: gerade, gewinkelt drehbar

Gerätesteckverbinder Hinterwand-

- Kabel-Ø 4,0 ... 14,0 mm ungeschirmt
  - Kabel-/Kupplungssteckverbinder
- Kabel-/Kupplungssteckverbinder
  - Kabelsteckverbinder gewinkelt
  - Kupplungssteckverbinder zur Wand-
  - Voll kompatibel zu den RC-Gerätesteckverbindern
- Kabel-/Kupplungssteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder gewinkelt
- Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage: gerade
- Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage: gerade

#### 6 / 7 / 9 (6+3) / 9 (8+1) / 12 / 16 / 17 / 19 (16+3) / 19 (16+2+PE)

montage: gerade

alle Gehäuse mit Stift oder Buchse bestückbar

6 / 7 / 9 (6+3) / 9 (8+1) / 12 / 16 / 17 / 19 (16+3) / 19 (16+2+PE) alle Gehäuse mit Stift oder Buchse bestückbar

6 / 7 / 9 (6+3) / 9 (8+1) / 12 / 16 / 17 / alle Gehäuse mit Stift oder Buchse be-

#### Kontaktanschluss Lötkontakte: ≤ 2,5 mm<sup>2</sup> Crimpkontakte: 0,14 ... 2,5 mm<sup>2</sup> Schraubkontakte: ≤ 1,0 mm²

Einlötkontakte für Gerätesteckverbin-

Ш

31)

Lötkontakte: ≤ 2,5 mm<sup>2</sup> Crimpkontakte: 0,14 ... 2,5 mm<sup>2</sup> Schraubkontakte: ≤ 1,0 mm<sup>2</sup>

Crimpkontakte: 0,14 ... 2,5 mm² Schraubkontakte: ≤ 1,0 mm²

Überspannungskategorie (Referenz: DIN EN 61984:2001)

geschirmt IP67 Schutzart (im verriegelten Zustand) ungeschirmt IP65 - IP68

Bestellinformationen siehe ab Seite 16 Ш

IP67

31)

siehe ab Seite 18

19 (16+3) / 19 (16+2+PE) stückbar

Lötkontakte: ≤ 2,5 mm<sup>2</sup> Einlötkontakte für Gerätesteckverbin-

Ш

IP67

31)

siehe ab Seite 28

Verschmutzungsgrad (Referenz: DIN EN 61984:2001)

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe IP54 zu verschließen.

M27 - Serie HC

universal geschirmt

#### Signalsteckverbinder - CONINVERS signal

M23 - Serie RF

geschirmt

	geschirmt	geschirmt	universal geschirmt
Beschreibung	<ul> <li>Sehr kompakter Steckverbinder für allgemeine industrielle Anwendungen</li> <li>M17 Schnellverriegelung SPEEDCON, wahlweise M17 x 1 Regelgewinde</li> <li>Zeitsparendes seitliches Einclipsen der Kontakte</li> <li>Keine Spezialwerkzeuge erforderlich</li> <li>Sehr schnelle Schirmanbindung ohne Aufspleißen</li> <li>Kabel-Ø 3,5 10 mm</li> </ul>	<ul> <li>Universeller Industriesteckverbinder</li> <li>M23 x 1 Regelgewinde (Schnellverriegelung SPEEDCON in Vorbereitung)</li> <li>Zeitsparendes seitliches Einclipsen der Kontakte</li> <li>Keine Spezialwerkzeuge erforderlich</li> <li>Sehr schnelle Schirmanbindung ohne Aufspleißen</li> <li>Kabel-Ø 3,0 13,2 mm</li> </ul>	<ul> <li>Hochpolige Signalsteckverbinder</li> <li>M27 x 1 Schraubverriegelung</li> <li>Steckverbinder werden komplett mit Löt-, Einlöt- und Crimpanschluss geliefert</li> <li>Universelle Schirmauflage und Kabelklemmung</li> <li>Kabel-Ø 2,0 14,5 mm</li> </ul>
Gehäusebauformen	<ul> <li>Kabel-/Kupplungssteckverbinder</li> <li>Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage: gerade, gewinkelt fest, gewinkelt drehbar</li> <li>Kompakte Flanschmaße: 21 mm x 21 mm / 25 mm x 25 mm,</li> <li>Stecker-Ø 21 mm</li> </ul>	<ul> <li>Kabel-/Kupplungssteckverbinder</li> <li>Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage: gerade, gewinkelt fest, gewinkelt drehbar</li> <li>Stecker-Ø 26 mm,</li> <li>Kabel- und Kupplungssteckverbinder sowie gerade Gerätesteckverbinder auch mit Edelstahlgehäusen (1.4305) lieferbar</li> </ul>	<ul> <li>Kabel-/Kupplungssteckverbinder</li> <li>Gerätesteckverbinder Vorder- und Hinterwandmontage</li> </ul>
Polzahlen	17 alle Gehäuse mit Stift oder Buchse be- stückbar	12 / 16 / 17 alle Gehäuse mit Stift oder Buchse be- stückbar	26 / 26 (25+PE) / 28 alle Gehäuse mit Stift oder Buchse be- stückbar
Kontaktanschluss	Crimpkontakte gedreht: 0,08 0,5 mm <sup>2</sup>	Crimpkontakte gedreht: 0,08 1,0 mm <sup>2</sup> Crimpkontakte gestanzt (Bandware): 0,08 0,56 mm <sup>2</sup>	Crimpkontakte: 0,08 1,0 mm <sup>2</sup> Lötkontakte: 1,0 mm <sup>2</sup>
Überspannungskategorie (Referenz: DIN EN 61984:2001)	III	III	II
Schutzart (im verriegelten Zustand)	IP67	IP67	IP67
Verschmutzungsgrad (Referenz: DIN EN 61984:2001)	31)	31)	31)
Bestellinformationen	siehe ab Seite 46	siehe ab Seite 58	siehe ab Seite 74

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Pr
üf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe IP54 zu verschließen.

M17 - Serie ST

geschirmt

Leistungssteckverbinder stehen in den Bauformen M17, M23, M40 und M58 zur Verfügung. Das Programm bietet ideale Kombinationen für den zeitsparenden Anschluss elektrischer Antriebskomponenten mit Übertragungsleistungen bis zu 150 A bei 630 V.

#### Leistungssteckverbinder - CONINVERS power

#### M17 - Serie P20



#### M23 - Serie P30



- Übertragbare elektrische Leistungen bis 630V bei 20 A
  - Sehr kompakter Steckverbinder für allgemeine industrielle Anwendungen
  - M17 Schnellverriegelung SPEEDCON, wahlweise M17 x 1 Regelgewinde
  - Zeitsparendes seitliches Einclipsen der Kontakte
  - Keine Spezialwerkzeuge erforderlich
  - Sehr schnelle Schirmanbindung ohne Aufspleißen
  - Kabel-Ø 3,5 ... 10 mm

- Übertragbare elektrische Leistungen bis 250/630V
- Komplettes Programm zur flexiblen Maschinenund Anlagenverkabelung
- M23 x 1 Regelgewinde (Schnellverriegelung SPEEDCON in Vorbereitung)
- Zeitsparendes seitliches Einclipsen der Kontakte
- Kabel-Ø 7,5 ... 18 mm

- Kabel-/Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage: gerade, gewinkelt fest, gewinkelt drehbar
- Kompakte Flanschmaße: 21 mm x 21 mm / 25 mm x 25 mm
- Stecker-Ø 21 mm

- Kabel-/Kupplungssteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage
- Wanddurchführungen
- Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage: gerade, gewinkelt fest. gewinkelt drehbar

Polzahlen 4 (3+PE) / 6 (5+PE) / 7 (6+PE) / 8 (7+PE) / 9 (5+3+PE) alle Gehäuse mit Stift oder Buchse bestückbar

6 (5+PE) / 8 (4+3+PE)

Kontaktanschluss

Beschreibung

Gehäusebauformen

Überspannungskategorie (Referenz: DIN EN 61984:2001)

Schutzart (im verriegelten Zustand)

Verschmutzungsgrad (Referenz: DIN EN 61984:2001)

Bestellinformationen

Crimpkontakte gedreht: 0,08 ... 2,5 mm² Crimpkontakte gestanzt (Bandware): 0,08 ... 0,56 mm<sup>2</sup>

IP67

Ш

31)

siehe ab Seite 90

Crimpkontakte gedreht: 0,08 ... 4,0 mm² Crimpkontakte gestanzt (Bandware): 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

Ш

IP67

31)

siehe ab Seite 102

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe IP54 zu verschließen.

#### Leistungssteckverbinder - CONINVERS power

#### M40 - Serie P70

#### M58 - Serie P150





- Übertragbare elektrische Leistungen bis 250/630V bei 30/70 A
- Komplettes Programm zur flexiblen Maschinenund Anlagenverkabelung
- M40 x 1,5 Regelgewinde, M40 Schnellverriegelung SPEEDCON
- Zeitsparendes seitliches Einclipsen der Kontakte
- Kabel-Ø 9,0 ... 26,5 mm

- Übertragbare elektrische Leistungen bis 250/630V bei 12/150 A
- M58 x 2 Regelgewinde
- Zeitsparendes seitliches Einclipsen der Kontakte
- Sehr schnelle Schirmanbindung
- Kabel- 17,0 ... 36,0 mm

- Kabel-/Kupplungssteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage
- Wanddurchführungen
- Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage: gerade, gewinkelt fest, gewinkelt drehbar
- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Wanddurchführungen
- Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage: gerade

6 (2+3+PE) / 8 (4+3+PE)

6 (2+3+PE) / 8 (4+3+PE)

Crimpkontakte gedreht: 0,14 ... 16 mm²

III

IP67

3

siehe ab Seite 118

Crimpkontakte gedreht: 0,75 ... 50 mm<sup>2</sup>

III

IP67

3

siehe ab Seite 134

Für die Signal- und Leistungsübertragung stehen kunststoff-umspritzte Steckverbinder in den Bauformen M16, M23 und M27 zur Verfügung. Aufgrund der Viezahl verwendbarer Leitungstypen werden Kunststoff-umspritzte Steckverbinder auf Anfrage kundenspezifisch produziert.

Beschreibung

#### Signalsteckverbinder

### M16 - Serie KPV



Standard-Kabelkonfektionen und Leitungslängen

Kundenspezifisch nach technischer Absprache



beschreibung	<ul> <li>Standar-Naberköhlektionen und Leitungslangen (5 m / 10 m)</li> <li>Robuste PUR-Umspritzung</li> <li>M16 x 0,75 Schraubverriegelung</li> <li>Die Steckverbinder werden komplett mit einsatzfertiger Anschlussleitung geliefert, z. B. als Zentralsteckverbindung für Verteilersysteme</li> </ul>
Gehäusebauformen	<ul> <li>Leitungsdose (Buchse) gerade,</li> <li>Leitungsdose (Buchse) gewinkelt,</li> <li>Leitungsstecker (Stift) gerade,</li> <li>Leitungsstecker (Stift) gewinkelt,</li> <li>Passende Gerätesteckverbinder Löt-/Einlötanschluss Serie PV.</li> </ul>
Polzahlen	8 / 10 / 12 / 14
Kontaktanschluss	0,34 mm² / 0,75 mm² bei Standard-Kabelkonfektion
Überspannungskategorie (Referenz: DIN EN 61984:2001)	II
Schutzart (im verriegelten Zustand)	IP67
Verschmutzungsgrad (Referenz: DIN EN 61984:2001)	31)

- Kabelkonfektionen und Leitungslängen nach Kundenspezifikationen
   Kabel-Ø ca. 4,8 ... 13,1 mm
- Einseitige oder beidseitige PUR-Umspritzung
- M23 x 1 Schraubverriegelung
- Mit und ohne EMV-Schutz
- Die Steckverbinder werden komplett mit einsatzfertiger Anschlussleitung geliefert
- Kabel-/Kupplungssteckverbinder
- Kabel-/Kupplungssteckverbinder gewinkelt
- Kompatibel zu den Gerätesteckverbindern Serie RC

6 / 7 / 9 (6+3) / 9 (8+1) / 12 / 12 (11+PE) / 16 / 17 / 19 (16+3) / 19 (16+2+PE), alle Gehäuse mit Stift oder Buchse bestückbar

Löt oder Crimp

II

IP67

3<sup>1)</sup>

Kundenspezifisch nach technischer Absprache

Bestellinformationen

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe IP54 zu verschließen.

#### Leistungssteckverbinder

# M27 - Serie KHC



- Kabelkonfektionen und Leitungslängen nach Kundenspezifikationen Kabel-Ø ca. 4,8 ... 13,1 mm
- Einseitige oder beidseitige PUR-Umspritzung
- M27 x 1 Schraubverriegelung
- Mit und ohne EMV-Schutz
- Die Steckverbinder werden komplett mit einsatzfertiger Anschlussleitung geliefert
- Kabel-/Kupplungssteckverbinder
- Kabelsteckverbinder gewinkelt
- Passende Gerätesteckverbinder Serie HC

- M23 Serie KSC
- Kabelkonfektionen und Leitungslängen nach Kundenspezifikationen Kabel-Ø ca. 4,8 ... 13,1 mm
- Einseitige oder beidseitige PUR-Umspritzung
- M23 x 1 Schraubverriegelung
- Die Steckverbinder werden komplett mit einsatzfertiger Anschlussleitung geliefert
- Kabel-/Kupplungssteckverbinder
- Kabel-/Kupplungssteckverbinder gewinkelt

26 / 26 (25+PE) / 28 alle Gehäuse mit Stift oder Buchse bestückbar 6 (5+PE) / 8 (4+3+PE)

Löt oder Crimp

Ш

IP67

31)

Kundenspezifisch nach technischer Absprache

Crimpkontakte: 0,08 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

Ш

IP67

31)

Kundenspezifisch nach technischer Absprache



### Modulare Signalsteckverbinder – CONINVERS signal

Mit den modularen Signalsteckverbindern steht ein Programm für industrielle Anwendungen mit M23-Verriegelungsgewinde zur Verfügung. Als Variante mit Schnellverriegelung wird die Serie TU mit Bajonett-Verriegelung angeboten.

Die modularen Signal-Rundsteckverbinder sind mit Crimp-, Schraub-, Löt- und Einlötanschluss für die direkte Leiterplattenmontage erhältlich.

#### Individuell dank Einzelkomponenten

Signalsteckverbinder der Serie UC, ebenfalls mit M23-Verriegelung, verfügen über einen erweiterten Kabeleinlass-Bereich und eine universelle EMV-Schirmanbindung.

Signalsteckverbinder der Serie TU basieren auf den UC-Steckverbindern, jedoch mit Bajonett-Schnellverriegelung.

Die Zusammenstellung des individuellen Steckverbinders erfolgt mit einer übersichtlichen Anzahl von Artikeln aus den drei Komponenten:

- Gehäuse
- Kabelverschraubung, umfasst die Dichtung, die Zugentlastung und optional den Schirmanschluss.
- Kontakteinsatz, beinhaltet den Kontaktträger und die Kontakte.

Die modularen Signalsteckverbinder werden als Einzelkomponenten geliefert. Alle Gehäuse können mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

# Inhaltsverzeichnis Mechanische und Elektrische Daten der Serien RC, UC und TU

M23 - Serien RC und UC	
Auswahlhilfe	14
Kabel- und Kupplungssteckverbinder-Gehäuse	16
Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage	20
Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Hinterwandmontage	22
Schirmzubehör	23

Bajonett - Serie TU	
Auswahlhilfe	26
Kabel- und Kupplungssteckverbinder-Gehäuse	28
Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorder- und Hinterwandmontage	29

Kontakteinsätze - Serien RC, UC und TU	
Kontakteinsätze mit Löt-, Schraub- und Crimpkontakten	32
Crimpkontaktträger und Crimpkontakte	34
Kontakteinsätze mit Einlötkontakten	36

#### Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal M23/Bajonett - Serie RC, UC und TU

#### Mechanische und Elektrische Daten

#### Mechanische Daten

Gehäusematerial: Metallteile: CuZn (Kupfer-Zink Legierung) oder GD-Zn (Zink-Druckguss),

vernickelt oder gelb passiviert

Gerätesteckverbinder gewinkelt drehbar: vernickelt/Dickschicht-passiviert, überlackierbar Kunststoff-Adapterkappen/Kunststoff-ummantelte Metallteile: SPS (Syndiotaktisches Polystyrol)

Isolierkörper: Thermoplastisches Polyester (PBT), Polyamid (PA 66), Polycarbonat (PC)

Lagerung bei 15°C ... 35°C, 40 ... 70 % rel. Luftfeuchtigkeit

Kontaktmaterial: Kupfer-Zink Legierung (CuZn) Kontaktoberfläche: Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)

Kontaktanschlussart: Lötkelch, Crimp- und Schraubausführung, Einlötstift

Dicht- und O-Ring: Fluor-Kautschuk (FPM)

Gehäusetypen mit Kunststoff-Adapterkappe: Dichtring Perbunan (NBR)

Flachdichtung: Perbunan (NBR mit Gewebeeinlage), Fluorkautschuk (FPM)

Temperaturbereich: -20°C ... +125°C

EMV-Ausführung für Kabel-Außendurchmesser 2 ... 10,5 mm, Leitungseinführung:

ohne EMV-Schutz für Kabel-Außendurchmesser 4 ... 14 mm

EMV-Ausführung mit erweitertem Kabeleinlass-Bereich (Serie UC / TU)

für Kabel-Außendurchmesser 2 ... 14,5 mm

Schraubverriegelung M23, Serie TU: Bajonett-Verriegelung, Verriegelungsart:

Bajonett-Ring Ø 29,3 mm

Steckzyklen mechan.: Standard: 50, höher auf Anfrage

Schutzklasse (in verriegeltem Zustand): EMV-Ausführung: IP67

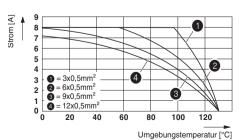
Ausführung ohne EMV-Schutz: IP65 ... IP68 (je nach Kabelverschraubung)

Zulassung: Eine Übersicht der gelisteten Steckverbinder nach UL, cUL und VDE ist auf Anfrage erhältlich.

Elektrische Daten							
Polzahl	6, 7	9 (8+1)	9 (6+3)	12	16	17	19 (16+3)
Kontakte	6, 7	8 + 1	6 + 3	12	16	17	16 + 3
Kontakt-Ø [mm]	2	1 2	1 2	1	1	1	1 1,5
Litzenquerschnitt							
Lötanschluss: Kontakte x [mm²] max.	6 (7) x 2,5	8 x 1,0 + 1 x 2,5	$6 \times 1,0 + 3 \times 2,5$	12 x 2,5	16 x 1,0	17 x 1,0	16 x 1,0 + 3 x 1,0
Crimpanschluss: Kontakte x [mm²] max.	6 (7) x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5		12 x 0,56	16 x 0,56	17 x 0,56	16 x 1,0 + 3 x 1,5
Schraubanschluss: Kontakte x [mm²] max.	6 (7) x 1,0	8 x 0,75 + 1 x 1,0					
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹)	20	8 20	8 20	8	8	8	8 10
Angaben nach DIN EN 61984:2001							
Nenn-/Bemessungsspannung [V]	300	300	150	150	150	150	150
Prüf-/Stoßspannung [kV AC]	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Überspannungskategorie	II	II	II	II	II	II	II
Verschmutzungsgrad <sup>2</sup> )	3	3	3	3	3	3	3
Aufstellhöhe [m]	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000

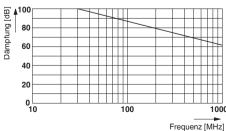
<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

Deratingkurve in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2 Kabelsteckverbinder (12-pol.)



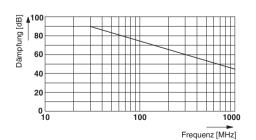
Schirmdämpfungskurve Serie RC

in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6



Schirmdämpfungskurve Serie UC / TU

in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6

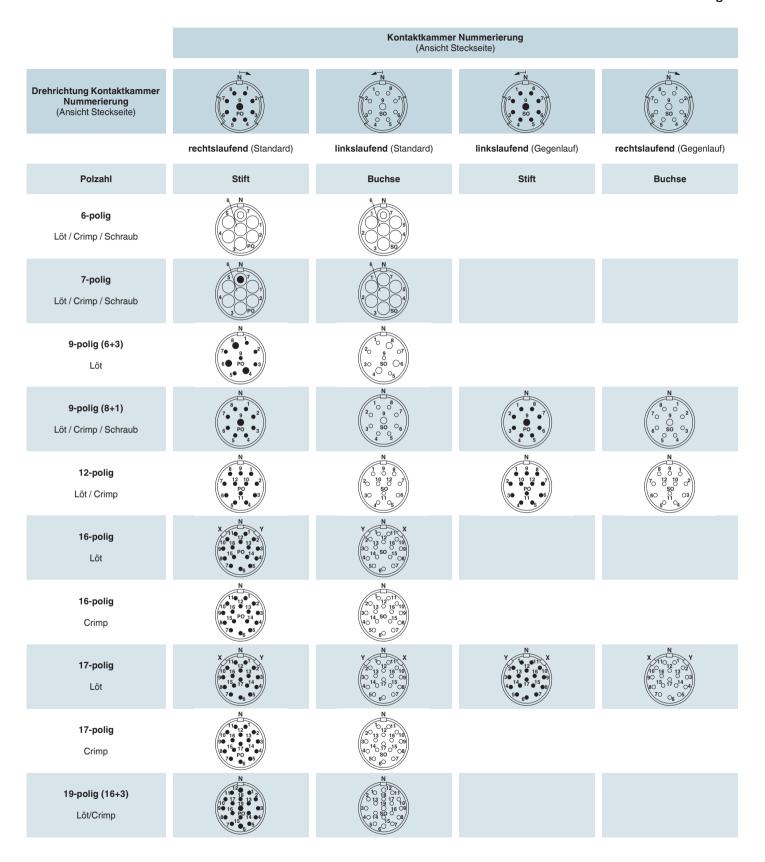


Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

Die modularen M23 Steckverbinder der Serien RC und UC sind vollständig kompatibel. Nach technischer Klärung können diese auch mit den M23 Komplettsteckverbindern der Serie RF kombiniert werden.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe ≥ IP 54 zu verschließen.

#### Polbilder und Kodierungen



#### Hinweis

Weitere Kodierungen manuell oder mechanisch auf Anfrage herstellbar

Die Steckverbinder Serie RC/UC/TU können je nach Anwendungsfall mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

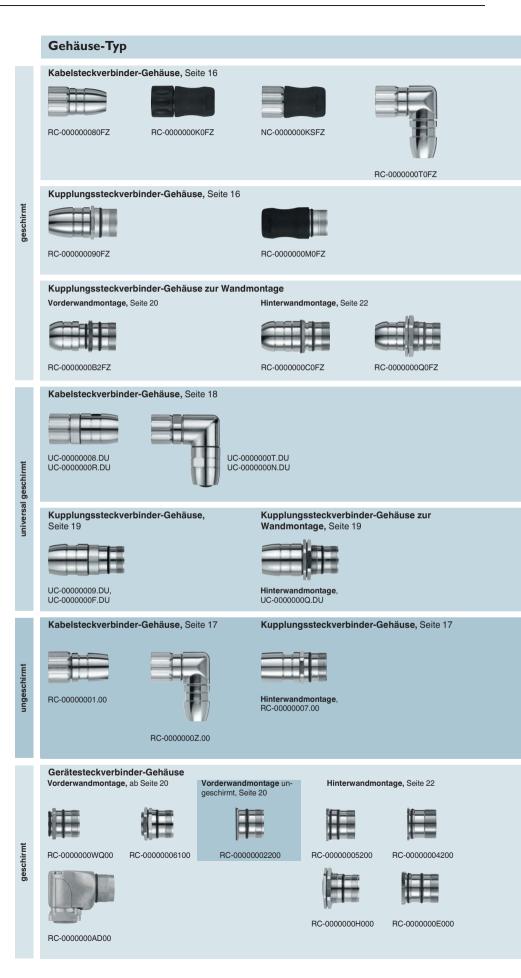
#### **Auswahlhilfe**

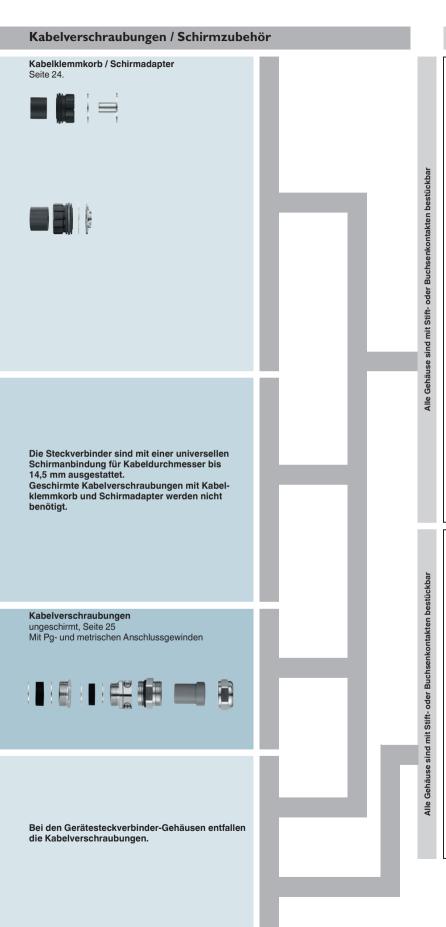
Die Produktmatrix zeigt die Kombinationsmöglichkeiten von Kabelsteckverbinder-Gehäusen und Kupplungs- oder Gerätesteckverbinder-Gehäusen.

Es wird zwischen geschirmten und ungeschirmten Steckverbindern unterschieden.

Das Baukastensystem ermöglicht mit einer übersichtlichen Anzahl von Artikeln den individuell passenden Steckverbinder auszuwählen. Um einen Steckverbinder für die Geräte- und Anbauseite zu beschreiben, wird das Gehäuse durch die entsprechende Kabelverschraubung und den Kontakteinsatz inkl. Kontakte ergänzt.

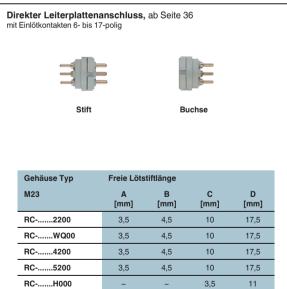
Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.





#### Kontakteinsätze inkl. Kontakte





#### Hinweis:

RC-....E000

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden. 11

3,5

# **Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal** M23 - Serie RC

#### Kabel- und Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, geschirmt

Die M23 Kabel- und Kupplungssteckverbinder in EMV-Ausführung ermöglichen den Anschluss von geschirmten Leitungen mit Außendurchmessern von 2 mm ... 10,5 mm.

Auf Grund der besonderen Kabelklemmung erfüllen die Steckverbinder die Schutzart IP67 in verriegeltem Zustand.



RC-0000000.0FZ

Kabelsteckverbinder-Gehäuse, geschirmt



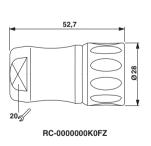
RC-0000000.0FZ

Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, geschirmt

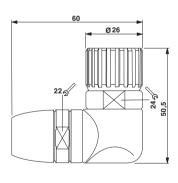
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Kunststoffummantelt für zusätzlichen Berührschutz  RC-0000000K0FZ  1592865  20  Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Metall  RC-000000080FZ  1592680  20  Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Kunststoff- kappe  NC-0000000KSFZ  1592030  20  Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gewinkelt, geschirmt, Metall  RC-0000000ToFZ  1592992  10  Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Kunststoffummantelt für zusätzlichen Berührschutz  RC-0000000M0FZ  1592899  2	Beschreibung	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Metall  RC-000000080FZ  1592680  20  Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Kunststoff-kappe  NC-0000000KSFZ  1592030  20  Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gewinkelt, geschirmt, Metall  RC-0000000T0FZ  1592992  10  Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Kunststoffummantelt für zusätzlichen Berührschutz							
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Kunststoff- kappe  NC-0000000KSFZ  1592030  20  Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gewinkelt, geschirmt, Metall  RC-0000000TOFZ  1592992  10  Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Kunststoffummantelt für zusätzlichen Berührschutz		RC-000000K0FZ	1592865	20			
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Kunststoff- kappe  NC-0000000KSFZ  1592030  20  Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gewinkelt, geschirmt, Metall  RC-0000000T0FZ  1592992  10  Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Kunststoffummantelt für zusätzlichen Berührschutz	Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Metall						
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gewinkelt, geschirmt, Metall  RC-0000000T0FZ  1592030  20  Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Kunststoffummantelt für zusätzlichen Berührschutz		RC-00000080FZ	1592680	20			
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gewinkelt, geschirmt, Metall  RC-0000000T0FZ  1592992  10  Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Kunststoffummantelt für zusätzlichen Berührschutz							
RC-0000000T0FZ 1592992 10  Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Kunststoffummantelt für zusätzlichen Berührschutz		NC-000000KSFZ	1592030	20			
Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Kunst- stoffummantelt für zusätzlichen Berührschutz	Kabelsteckverbinder-Gehäuse, gewinkelt, geschirmt, Metall						
stoffummantelt für zusätzlichen Berührschutz		RC-000000T0FZ	1592992	10			
RC-000000M0FZ 1592899 2							
					RC-000000M0FZ	1592899	20
Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Metall	Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, gerade, geschirmt, Metall						
RC-00000090FZ 1592750 2					RC-00000090FZ	1592750	20

separat bestellen, siehe ab Seite 32

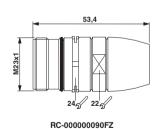
separat bestellen, siehe Seite 23



51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 51,1 



RC-0000000T0FZ



separat bestellen, siehe ab Seite 32

separat bestellen, siehe Seite 23

21/2 20/2

RC-0000000M0FZ

Kontakteinsätze

Kabelklemmung / Schirmzubehör

#### Kabel- und Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, ungeschirmt

Die ungeschirmten Kabel- und Kupplungssteckverbinder-Gehäuse werden durch Kabelverschraubungen mit Pg oder metrischen Gewinden ergänzt. Diese werden von außen in die Adapterkappe geschraubt und erfüllen je nach Typ die Anforderungen der Schutzart IP65 ... IP68.



R.-0000000..00

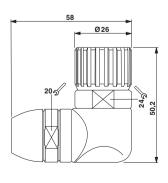
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, ungeschirmt



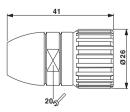
R.-00000007.00

Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, ungeschirmt

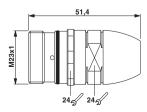
							1
Beschreibung	Kabeleinlass	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder-Gehäuse Anschlussgewinde:	e gerade, ungeschirmt, Metall,						
3	Pg9	RC-0000001100	1592535	20			
	Pg11	RC-0000001200	1592539	20			
	Pg13,5	RC-0000001300	1592546	20			
	M16x1,5	RM-0000001100	1607026	20			
	M20x1,5	RM-0000001300	1605029	20			
Kabelsteckverbinder-Gehäuse ungeschirmt, Metall, Anschlussge							
	Pg9	RC-000000Z100	1593037	10			
	Pg11	RC-000000Z200	1593040	10			
	Pg13,5	RC-000000Z300	1593044	10			
	M16x1,5	RM-000000Z100	1607029	10			
	M20x1,5	RM-000000Z300	1607030	10			
Kupplungssteckverbinder-Geh Metall, Anschlussgewinde:	näuse, gerade, ungeschirmt,						
	Pg9				RC-0000007100	1592618	20
	Pg11				RC-0000007200	1592621	20
	Pg13,5				RC-00000007300	1592626	20
	M16x1,5				RM-0000007100	1607027	20
	M20x1,5				RM-0000007300	1607028	20
Kontakteinsätze		congret heatellan, siehe eh Scitz 00			concret heatellen, siehe ab Scite 20		
Kabelklemmung		separat bestellen, siehe ab Seite 32			separat bestellen, siehe ab Seite 32		
vaneikiemmung		separat bestellen, siehe Seite 23			separat bestellen, siehe Seite 23		



RC-000000Z.00, RM-000000Z.00



RC-0000001.00, RM-0000001.00



RC-0000007.00, RM-00000007.00

# Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal M23 - Serie UC

#### Kabelsteckverbinder-Gehäuse, universal geschirmt, Kabeleinlass bis 14,5 mm

Die Serie UC ist, wie die Serie RC vollständig modular aufgebaut. Das heißt, aus einer geringen Anzahl verschiedener Komponenten können eine große Vielfalt verschiedener Steckverbinder realisiert werden. Beides sind M23 Steckverbinder mit vergleichbaren technischen Spezifikationen.

Die UC Serie verwendet die gleichen Isolierkörper in allen Polbildvarianten. Im Vergleich mit der RC Serie bietet die UC Serie mehr Verkabelungsraum und kann größere Kabeldurchmesser aufnehmen. Im Gegensatz zur RC Serie ist die Schirmauflage wie auch die Kabelklemmung universell. Eine Anpassung der Schirmelemente an die jeweils verwendeten Kabel ist nicht erforderlich. Dies erleichtert die Verarbeitbarkeit im Feld.

Kabel- und Kupplungsgehäuse mit Zusatzgewinde können mit einer zweiten Kabelzugentlastung (Doppelbügel) für besondere Beanspruchungen versehen werden.

Steckverbinder der Serie UC sind mit einer universellen Schirmanbindung ausgestattet. Schirmzubehör mit Kabelklemmkorb und Schirmhülse werden nicht benötigt.

Zusätzliche Zugentlastungen (Doppelbügel) sowie Festdichtringe werden separat bestellt.

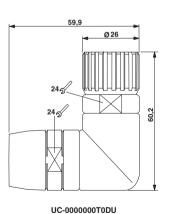


UC-000000...DU

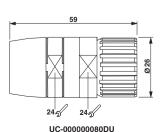
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, universal geschirmt

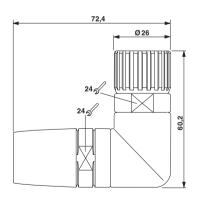
Beschreibung	Kabeleinlass	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder-Geh	näuse gerade			
mit Gew	Universaldichtring, Ø 2,0 14,5 mm inde für zusätzli. Zugentlastung, Pg13,5	UC-00000080DU UC-0000000R3DU	1606030 1606058	20 20
mit Ge	winde für zusätzli. Zugentlastung, Pg16	UC-000000RNDU	1606061	20
Kabelsteckverbinder-Geh	äuse gewinkelt			
	Universaldichtring, Ø 2,0 14,5 mm inde für zusätzli. Zugentlastung, Pg13,5 winde für zusätzli. Zugentlastung, Pg16	UC-0000000T0DU UC-000000N3DU UC-000000NNDU	1606065 1606047 1606050	8 8 8
Kontakteinsätze		separat bestellen, siehe ab Seite 32		

separat bestellen, siehe Seite 23

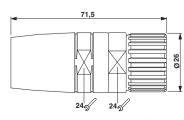


Kabelverschraubung (zusätzliche Zugentlastung)





UC-000000N3DU, UC-000000NNDU



UC-000000R3DU, UC-000000RNDU

# Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, universal geschirmt, Kabeleinlass bis 14,5 mm

Steckverbinder der Serie UC sind mit einer universellen Schirmanbindung ausgestattet. Schirmzubehör mit Kabelklemmkorb und Schirmhülse werden nicht benötigt.

Zusätzliche Zugentlastungen (Doppelbügel) sowie Festdichtringe werden separat bestellt.



Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, universal geschirmt

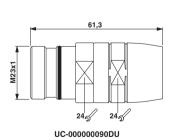


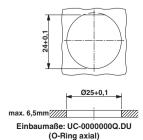
Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, universal geschirmt, Hinterwandmontage

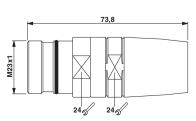
Beschreibung	Kabeleinlass	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kupplungssteckverbinder-Gehå	äuse, gerade						
	versaldichtring, Ø 2,0 14,5 mm r zusätzli. Zugentlastung, Pg13,5	UC-00000090DU UC-0000000F3DU	1606040 1607069	20 20			
mit Gewinde	für zusätzli. Zugentlastung, Pg16	UC-000000FNDU	1606046	20			
Kupplungssteckverbinder-Gehä Hinterwandmontage, mit zentrale							
Univ	versaldichtring, Ø 2,0 14,5 mm				UC-000000Q0DU	1606053	10
mit Gewinde fü	r zusätzli. Zugentlastung, Pg13,5				UC-000000Q3DU	1607070	10
mit Gewinde	für zusätzli. Zugentlastung, Pg16				UC-000000QNDU	1607083	10
Kontakteinsätze		senarat bestellen, siehe ab Seite 32			separat bestellen, siehe ab Seite 32		

Kontakteinsätze Kabelverschraubung (zusätzliche Zugentlastung)

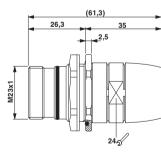
separat bestellen, siehe ab Seite 32 separat bestellen, siehe Seite 23 separat bestellen, siehe ab Seite 32 separat bestellen, siehe Seite 23



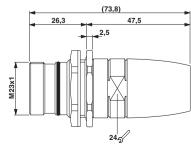




UC-000000F3DU, UC-000000FNDU



UC-0000000Q0DU (O-Ring axial)



UC-0000000Q3DU, UC-000000QNDU (O-Ring axial)

#### Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage

Bei der Vorderwand- (Außenwand-) montage wird das Anbaugehäuse von "außen" auf dem Gerät befestigt, mittels Schrauben, Muttern oder Einschraubgewinde. Der Kontakteinsatz stellt dann geräteseitig die Verbindung zum Gerät her.



#### RC-0000000..00

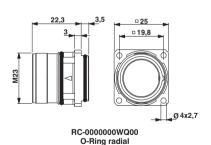
Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage

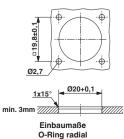


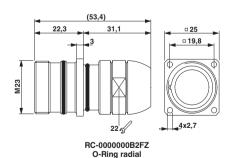
#### RC-000000B2FZ

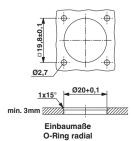
Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage

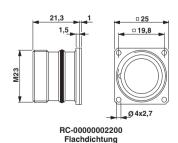
Beschreibung	Wandstärke [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vo gerade, Flachdichtung (selbstkleben- geschirmte Anwendungen	d), 4-Loch-Befestigung, für						
	ab 1	RC-0000002200	1592574	40			
Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vo gerade, radialer O-Ring, 4-Loch-Befe gungsflansch, für geschirmte Anwende	estigung, verstärkter Befesti-						
	ab 3	RC-000000WQ00	1593021	40			
Kupplungssteckverbinder-Gehäuse gerade, geschirmt, 4-Loch-Befestigur durchführung einer geschirmten Leitur	ng und O-Ring, zur Wand-						
	37				RC-000000B2FZ	1592781	10
Kontakteinsätze		separat bestellen, siehe ab Seite 32			separat bestellen, siehe ab Seite 32		

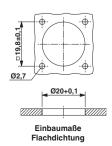












## Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage

Die Anbaugehäuse, gewinkelt drehbar und Anbaugehäuse mit zentraler Befestigungsmutter sind nicht mit Einlötkontakten kombinierbar.



Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage

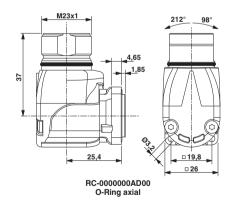


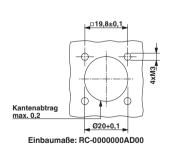
RC-0000000AD00

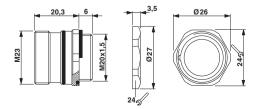
Gerätesteckverbinder-Gehäuse, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

Beschreibung Wandsta	ärke [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage, zentrales Befestigungsgewinde M20 x 1,5, für geschin Anwendungen							
	min. 0,8	RC-0000006100	1592604	40			
Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorderwandmontage, gewinkelt, drehbar, 4-Loch-Befestigung, für geschirmte Anwendungen					RC-000000AD00	1592777	16

Kontakteinsätze separat bestellen, siehe ab Seite 32 separat bestellen, siehe ab Seite 32



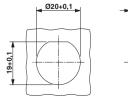




RC-00000006100

O-Ring axial

M20x1,5 min





RC-00000006100, Montage Durchgangsbohrung mit Gewinde (Empfehlung bei Einbau in Stahlblechwand)

# Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal M23 - Serie RC, kompatibel zur Serie UC

#### Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Hinterwandmontage

Steckverbinder-Gehäuse für die Hinterwand- (Innenwand-) montage sind für den rationellen Einbau z. B. von vorkonfektionierten Leiterplatten vorgesehen. Diese Typen werden von innen durch die Anbauwand geführt und von außen verschraubt.



RC-0000000.00

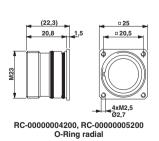
Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Hinterwandmontage

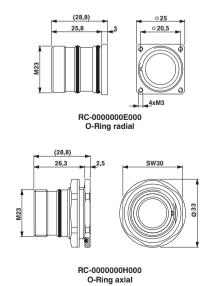


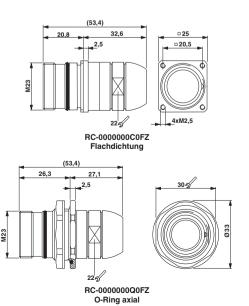
RC-0000000.0FZ

Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, Hinterwandmontage

				1			1
Beschreibung	Wandstärke [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder-Gehäuse niedrige Bauform, Gewindeflansch 4-Loch-Gewindebefestigung (M.	n, radialer O-Ring,						
	2,7 3,5	RC-0000004200	1592589	40			
Gerätesteckverbinder-Gehäuse niedrige Bauform, Bohrungsflansch 4-Loch-Befestigung (Ø2,7)							
	2,7 3,5	RC-0000005200	1592599	40			
Gerätesteckverbinder-Gehäuse Bauform Gewindeflansch, mit 3 mit 4-Loch-Gewindebefestigung (M	m Flansch, radialer O-Ring,						
	3 10.5	RC-000000E000	1592813	40			
Gerätesteckverbinder-Gehäuse Bauform, zentrale Befestigungsr							
	bis 6.5	RC-0000000H000	1592833	20			
Kupplungssteckverbinder-Gehä geschirmt, 4-Loch-Gewindebefes zur Wanddurchführung einer gesch	stigung (M2,5), Flachdichtung, hirmten Leitung						
	bis 2,5				RC-000000C0FZ	1592790	20
Kupplungssteckverbinder-Gehä geschirmt, zentrale Befestigungsr Wanddurchführung einer geschirm	mutter, axialer O-Ring, zur						
	bis 6,5				RC-000000Q0FZ	1592924	10
Kontakteinsätze		separat bestellen, siehe ab Seite 32			separat bestellen, siehe ab Seite 32		
Kabelklemmung / Schirmzubeh	ör				separat bestellen, siehe Seite 23		







#### Kabelverschraubungen, ungeschirmt

Für ungeschirmte Steckverbinder sind verschiedene Kabelverschraubungen mit Pg- und metrischen Gewinden lieferbar, die von außen in die Adapterkappe geschraubt werden. Für Kabelaußendurchmesser von 3 mm bis 14 mm stehen passende Varianten zur Auswahl.

#### **Bestellinformation:**

Der Kabeleinlass von den Kupplungs- und Kabelsteckverbinder-Gehäusen muss mit den Kabelverschraubungen übereinstimmen.

Es soll eine 9-adrige, ungeschirmte Leitung mit dem Kupplungsgehäuse RC-0000007100 adaptiert werden.

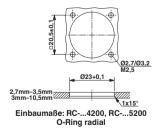
– Leitungsaußendurchmesser D = 8 mm

Für die Wahl einer Pg-Kabelverschraubung nach DIN 46320 erfüllt der Typ RC-Z2091entsprechend Pg9 für Leitungsaußendurchmesser 6 mm bis 10 mm optimal die Anforderungen.



Kabelverschraubungen mit Pg-/metrischen Gewinden

				1
Beschreibung	Kabeleinlass / Leitungs-Ø <b>D</b> [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kabelverschraubung für ungeschin DIN 46320, IP65	rmte Anwendungen nach			
	Pg9 / 6 10	RC-Z2091	1604242	20
	Pg11 / 8 12	RC-Z2092	1604245	20
	Pg13,5 / 10 14	RC-Z2093	1604247	20
	M16 x 1,5 / 3 10	RC-Z2406	1607015	20
	M20 x 1,5 / 4 14	RC-Z2409	1604479	20
Kabelverschraubung mit Doppelbü ungeschirmte Anwendungen, IP65	igel-Zugentlastung, für			
	Pg9 / 6 10	RC-Z2051	1604213	20
	Pg11 / 8 12	RC-Z2052	1604216	20
	Pg13,5 / 10 14	RC-Z2053	1604218	20
	M16 x 1,5 / 3 10	RC-Z2407	1607016	20
	M20 x 1,5 / 4 14	RC-Z2410	1604481	20
Kabelverschraubung für ungeschin mit PVC-Dichtungstülle	rmte Anwendungen, IP68,			
· ·	Pg9 / 6,5 9	RC-Z2191	1604334	20
	Pg11 / 7 10,5	RC-Z2196	1604338	20
	Pg13,5 / 9 13	RC-Z2202	1604345	20
	M16 x 1,5 / 6,5 9	RC-Z2414	1607018	20
	M20 x 1,5 / 9 13	RC-Z2417	1607019	20







#### Kabelklemmkorb mit Schirmadapter

Die Durchführung der Kabel in die Steckverbindergehäuse erfolgt teilweise mit Kabelverschraubungen, die sich je nach Anwendung (geschirmt oder ungeschirmt) unterscheiden.

Bei geschirmten Steckverbindern werden dafür Kabelklemmkorb und Schirmadapter benötigt. Mit ihrer Hilfe lassen sich vielfältige Kombinationen von Steckverbindungen unterschiedlicher Kabeltypen mit einem Kabeldurchmesser von 3,5 mm bis 10,5 mm realisieren.

Der Schirmadapter richtet sich nach dem Durchmesser des Aderpakets unter dem Schirmgeflecht **d** und wird bei der Konfektionierung des Steckers unmittelbar unter das Schirmgeflecht geschoben. Der Schirmadapter dient als Anschlußelement zwischen Kabelabschirmung und Steckergehäuse (Innenhülse und Adapterkappe).

Der Kabelklemmkorb mit der Dichtung gewährleistet die Abdichtung in der Schutzart IP67 und übernimmt die Funktion der Kabelzugentlastung. Der kabelspezifische Typ richtet sich nach dem Leitungsaußendurchmesser **D** des Kabels.

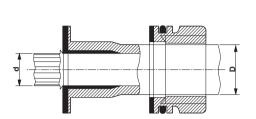
Im Übergangsbereich zweier Verschraubungsgrößen wird eine Erprobung mit angrenzenden Typen empfohlen.

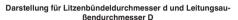
#### **Bestellinformation:**

Es soll eine 6-adrige, geschirmte Leitung mit dem Kabelsteckverbinder-Gehäuse RC-00000080FZ adaptiert werden.

- Leitungsaußendurchmesser D = 6,0 mm
- Durchmesser des Aderpakets d = 4,7 mm

Die geeignete Kabelverschraubung befindet sich in der Rubrik D = 5,5 mm bis 6,5 mm und der Zeile d 4,9 mm und lautet RC-Z2438.







RU-ZZ...
Kabelklemmkorb mit Schirmadapter

Beschreibung	Litzenbündel-Ø <b>d</b> [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kabelklemmkorb und Schirmadapter,				
Leitungsaußen-Ø: <b>D = 3,5 4,5 mm</b>	4 05	DO 70405	1001101	40
	d ~ 2,5 mm d ~ 3,2 mm	RC-Z2425 RC-Z2426	1604491 1604495	10 10
Kabelklemmkorb und Schirmadapter,	u ~ 0,2 mm	NO-22420	1004493	10
Leitungsaußen-Ø: D = 4,5 5,5 mm				
	d ~ 2,5 mm	RC-Z2225	1604368	10
	d ~ 3,2 mm	RC-Z2427	1604497	10
	d ~ 3,6 mm	RC-Z2428	1607021	10 10
	d ~ 3,8 mm d ~ 4,1 mm	RC-Z2429 RC-Z2430	1604500 1604503	10
	d ~ 4,3 mm	RC-Z2431	1604505	10
	d ~ 4,6 mm	RC-Z2432	1604506	10
Kabelklemmkorb und Schirmadapter,				
Leitungsaußen-Ø: <b>D</b> = <b>5</b> , <b>5 6</b> , <b>5 mm</b>	4 00	DC 70400	1007000	10
	d ~ 3,2 mm d ~ 3,6 mm	RC-Z2433 RC-Z2434	1607022 1604509	10 10
	d ~ 3,8 mm	RC-Z2435	1604511	10
	d ~ 4,1 mm	RC-Z2222	1604364	10
	d ~ 4,3 mm	RC-Z2436	1604513	10
	d ~ 4,6 mm	RC-Z2437	1604516	10
	d ~ 4,9 mm	RC-Z2438	1604517	10
	d ~ 5,2 mm d ~ 5,5 mm	RC-Z2439 RC-Z2440	1604519 1604520	10 10
	d ~ 5,8 mm	RC-Z2441	1604522	10
Kabelklemmkorb und Schirmadapter,				
Leitungsaußen-Ø: <b>D</b> = 6,5 7,5 <b>mm</b>				
	d ~ 3,6 mm	RC-Z2442 RC-Z2443	1604524 1604526	10 10
	d ~ 3,8 mm d ~ 4,1 mm	RC-Z2243	1604326	10
	d ~ 4,3 mm	RC-Z2403	1604472	10
	d ~ 4,6 mm	RC-Z2228	1604373	10
	d ~ 4,9 mm	RC-Z2395	1604458	10
	d ~ 5,2 mm	RC-Z2392	1604452	10
	d ~ 5,5 mm	RC-Z2444 RC-Z2445	1604529 1604532	10 10
	d ~ 5,8 mm d ~ 6,2 mm	RC-Z2396	1604552	10
	d ~ 6,6 mm	RC-Z2446	1604534	10
Kabelklemmkorb und Schirmadapter,				
Leitungsaußen-Ø: <b>D</b> = <b>7</b> , <b>5 9</b> , <b>5 mm</b>	4 00	DO 70447	1007000	40
	d ~ 3,8 mm d ~ 4,1 mm	RC-Z2447 RC-Z2448	1607023 1604536	10 10
	d ~ 4,1 mm	RC-Z2449	1607024	10
	d ~ 4,6 mm	RC-Z2229	1604375	10
	d ~ 4,9 mm	RC-Z2391	1604449	10
	d ~ 5,2 mm	RC-Z2398	1604462	10
	d ~ 5,5 mm d ~ 5,8 mm	RC-Z2450 RC-Z2451	1604539 1604541	10 10
	d ~ 5,8 mm d ~ 6,2 mm	RC-Z2221	1604541	10
	d ~ 6,6 mm	RC-Z2393	1604352	10
	d ~ 7,0 mm	RC-Z2394	1604456	10
	d ~ 7,4 mm	RC-Z2401	1604468	10
Kahalklammkash und Cahirmad-ut-	d ~ 7,7 mm	RC-Z2402	1604470	10
Kabelklemmkorb und Schirmadapter, Leitungsaußen-Ø: D = 9,5 10,5 mm				
-,	d ~ 5,8 mm	RC-Z2404	1604474	10
	d ~ 6,2 mm	RC-Z2452	1607025	10
	d ~ 6,6 mm	RC-Z2453	1604545	10
	d ~ 7,0 mm	RC-Z2454	1604547	10
	d ~ 7,4 mm d ~ 7,7 mm	RC-Z2455 RC-Z2399	1604549 1604465	10 10
	u ~ /,/ mm	HO-77333	1004400	10

#### Kabelklemmkorb, universal

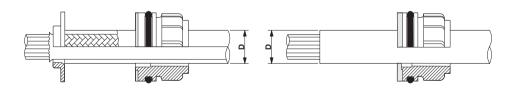
Für geringere Ansprüche an die Schirmdämpfung sind alternativ zu den geschirmten Kabelverschraubungen in IP67 universelle Kabelverschraubungen lieferbar.

Unabhängig vom Durchmesser des Kabels bzw. Adergeflechts lassen sich geschirmte oder auch ungeschirmte Leitungen mit einem Außendurchmesser von 2 mm bis 10,5 mm mit nur einer Kabelverschraubung universell konfektionieren. Das vereinfacht die Lagerhaltung.



Kabelklemmkorb, universal, mit / ohne Schirmauflage

Beschreibung	Leitungs-Ø <b>D</b> [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kabelklemmkorb, universal, mit Schirmauf korb, Schirmscheibe und Universaldichtung	flage, Kabelklemm-			
	2 10,5	RC-Z2462	1604558	10
Kabelklemmkorb, universal, Kabeldurchfü Schirmauflage, Kabelklemmkorb und Univers				
	2 10,5	RC-Z2463	1604561	10



Kabelklemmkorb universal mit Schirmauflage, D=Leitungsaußendurchmesser

Kabelklemmkorb universal, Kabeldurchführung ohne Schirmauflage, D=Leitungsaußendurchmesser

# Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal Bajonett - Serie TU

#### Auswahlhilfe

Die Produktmatrix zeigt die Kombinationsmöglichkeiten von Kabelsteckverbinder-Gehäusen und Kupplungs- oder Gerätesteckverbinder-Gehäusen.

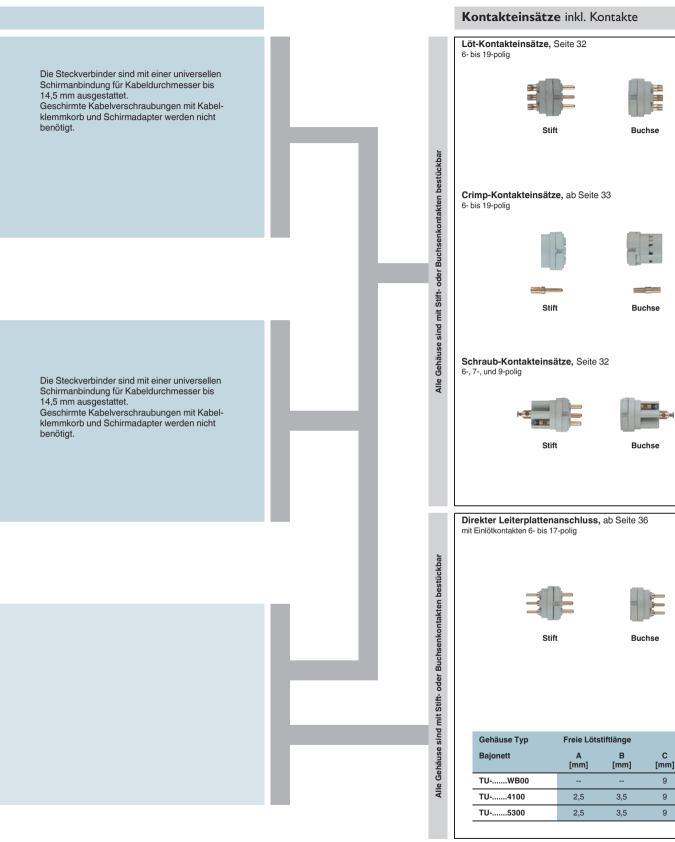
Kabel- und Kupplungssteckverbinder sind mit einer universellen Schirmanbindung für Kabeldurchmesser bis 14,5 mm ausgestattet.

Das Baukastensystem ermöglicht mit einer übersichtlichen Anzahl von Artikeln den individuell passenden Steckverbinder auszuwählen. Um einen Steckverbinder für die Geräte- und Anbauseite zu beschreiben, wird das Gehäuse durch den entsprechenden Kontakteinsatz incl. Kontakte ergänzt. Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

# Gehäuse-Typ Kabelsteckverbinder-Gehäuse, Seite 28 TU-00000008UDU TU-0000000TUDU







#### **Hinweis:**

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden. D [mm]

16,5

16,5

16,5

# Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal Bajonett - Serie TU

#### Kabel- und Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, geschirmt

Signalsteckverbinder der Serie TU sind mit einer leichtgängigen und gleichzeitig robusten Bajonett-Verriegelung ausgestattet.

Wie die Signalsteckverbinder mit M23 Schraubverriegelung ist auch die Serie TU vollständig modular aufgebaut und verwendet die gleichen Isolierkörper/Kontakte.

Die Schirmauflage wie auch die Kabelklemmung ist universell. Eine Anpassung der Schirmelemente an die jeweils verwendeten Kabel ist nicht erforderlich.



TU-0000000.UDU

Bajonett-Kabelsteckverbinder-Gehäuse, geschirmt



Bajonett-Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, geschirmt

Beschreibung	für Kabelaußen-Ø [mm]
Bajonett-Kabelsteckverbinder-G universal, Metall	70 70
	2,0 14,5
Bajonett-Kabelsteckverbinder-G universal, Metall	iehäuse, gewinkelt, geschirmt
	2,0 14,5
Bajonett-Kupplungssteckverbin geschirmt universal, Metall	der-Gehäuse, gerade,
	2,0 14,5

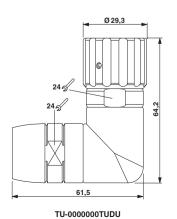
Тур	Artikel-Nr.	VPE	
TU-0000008UDU	1605886	10	
TU-000000TUDU	1605891	8	
			-

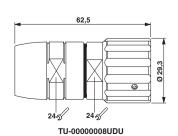
Тур	Artikel-Nr.	VPE
TU-00000009UDU	1605888	10

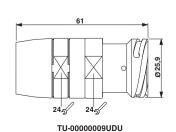
Kontakteinsätze

separat bestellen, siehe ab Seite 32

separat bestellen, siehe ab Seite 32







#### **Bajonett - Serie TU**

#### Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorder- und Hinterwandmontage

Bei der Vorderwand- (Außenwand-) montage wird das Anbaugehäuse von "außen" auf dem Gerät befestigt, mittels Schrauben oder Muttern. Der Kontakteinsatz stellt dann geräteseitig entweder durch Löt- oder Crimpanschlüsse die Verbindung zum Gerät her.

Steckverbinder-Gehäuse für die Hinterwand- (Innenwand-) montage werden von innen durch die Anbauwand geführt und von außen verschraubt.





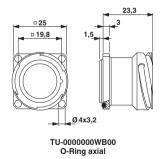
Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Hinterwandmontage

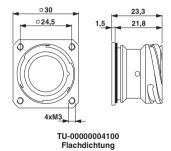
Beschreibung	Wandstärke [mm]
Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Vorder gerade, axialer O-Ring, 4-Loch-Befestigur geschirmte Anwendungen	
	ab 1,5
Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Hinterv Flachdichtung, 4-Loch-Gewindebefestigu Anwendungen	
	bis 2,5
Gerätesteckverbinder-Gehäuse, Hinterv radialer O-Ring, 4-Loch-Befestigung (Ø 3 Anwendungen	
	2,7 3,5

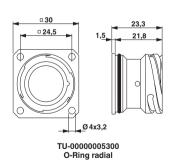
Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
TU-000000WB00	1605893	20			
			TU-0000004100	1605881	20
			TU-0000005300	1605885	20
·			·		

separat bestellen, siehe ab Seite 32 Kontakteinsätze

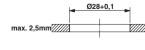
separat bestellen, siehe ab Seite 32

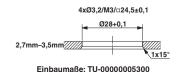












Finbaumaße: TU-0000000WB00 Einbaumaße: TU-00000004100

#### Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal Kontakteinsätze - Serie RC, UC und TU

#### Mechanische und Elektrische Daten

#### Mechanische Daten

Gehäusematerial: Metallteile: CuZn (Kupfer-Zink Legierung) oder GD-Zn (Zink-Druckguss),

vernickelt oder gelb passiviert

Gerätesteckverbinder gewinkelt drehbar: vernickelt/Dickschicht-passiviert, überlackierbar Kunststoff-Adapterkappen/Kunststoff-ummantelte Metallteile: SPS (Syndiotaktisches Polystyrol)

Isolierkörper: Thermoplastisches Polyester (PBT), Polyamid (PA 66), Polycarbonat (PC)

Lagerung bei 15°C ... 35°C, 40 ... 70 % rel. Luftfeuchtigkeit

Kontaktmaterial: Kupfer-Zink Legierung (CuZn) Kontaktoberfläche: Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)

Kontaktanschlussart: Lötkelch, Crimp- und Schraubausführung, Einlötstift

Dicht- und O-Ring: Fluor-Kautschuk (FPM)

Gehäusetypen mit Kunststoff-Adapterkappe: Dichtring Perbunan (NBR)

Flachdichtung: Perbunan (NBR mit Gewebeeinlage), Fluorkautschuk (FPM)

Temperaturbereich: -20°C ... +125°C

EMV-Ausführung für Kabel-Außendurchmesser 2 ... 10,5 mm, Leitungseinführung:

ohne EMV-Schutz für Kabel-Außendurchmesser 4 ... 14 mm

EMV-Ausführung mit erweitertem Kabeleinlass-Bereich (Serie UC / TU)

für Kabel-Außendurchmesser 2 ... 14,5 mm

Schraubverriegelung M23, Serie TU: Bajonett-Verriegelung, Verriegelungsart:

Bajonett-Ring Ø 29,3 mm

Steckzyklen mechan.: Standard: 50, höher auf Anfrage

Schutzklasse (in verriegeltem Zustand): EMV-Ausführung: IP67

Ausführung ohne EMV-Schutz: IP65 ... IP68 (je nach Kabelverschraubung)

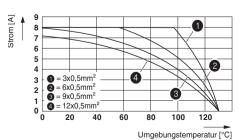
Zulassung: Eine Übersicht der gelisteten Steckverbinder nach UL, cUL und VDE ist auf Anfrage erhältlich.

Elektrische Daten							
Polzahl	6, 7	9 (8+1)	9 (6+3)	12	16	17	19 (16+3)
Kontakte	6, 7	8 + 1	6 + 3	12	16	17	16 + 3
Kontakt-Ø [mm]	2	1 2	1 2	1	1	1	1 1,5
Litzenquerschnitt							
Lötanschluss: Kontakte x [mm²] max.	6 (7) x 2,5	8 x 1,0 + 1 x 2,5	6 x 1,0 + 3 x 2,5	12 x 2,5	16 x 1,0	17 x 1,0	16 x 1,0 + 3 x 1,0
Crimpanschluss: Kontakte x [mm²] max.	6 (7) x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5		12 x 0,56	16 x 0,56	17 x 0,56	16 x 1,0 + 3 x 1,5
Schraubanschluss: Kontakte x [mm²] max.	6 (7) x 1,0	8 x 0,75 + 1 x 1,0		-	-	-	
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C ¹)	20	8 20	8 20	8	8	8	8 10
Angaben nach DIN EN 61984:2001							
Nenn-/Bemessungsspannung [V]	300	300	150	150	150	150	150
Prüf-/Stoßspannung [kV AC]	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Überspannungskategorie	II	II	II	II	II	II	II
Verschmutzungsgrad <sup>2</sup> )	3	3	3	3	3	3	3
Aufstellhöhe [m]	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000

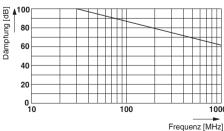
<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

Deratingkurve in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2

Kabelsteckverbinder (12-pol.)

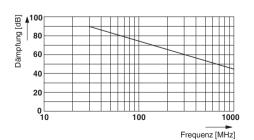


Schirmdämpfungskurve Serie RC in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6



Schirmdämpfungskurve Serie UC / TU

in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6

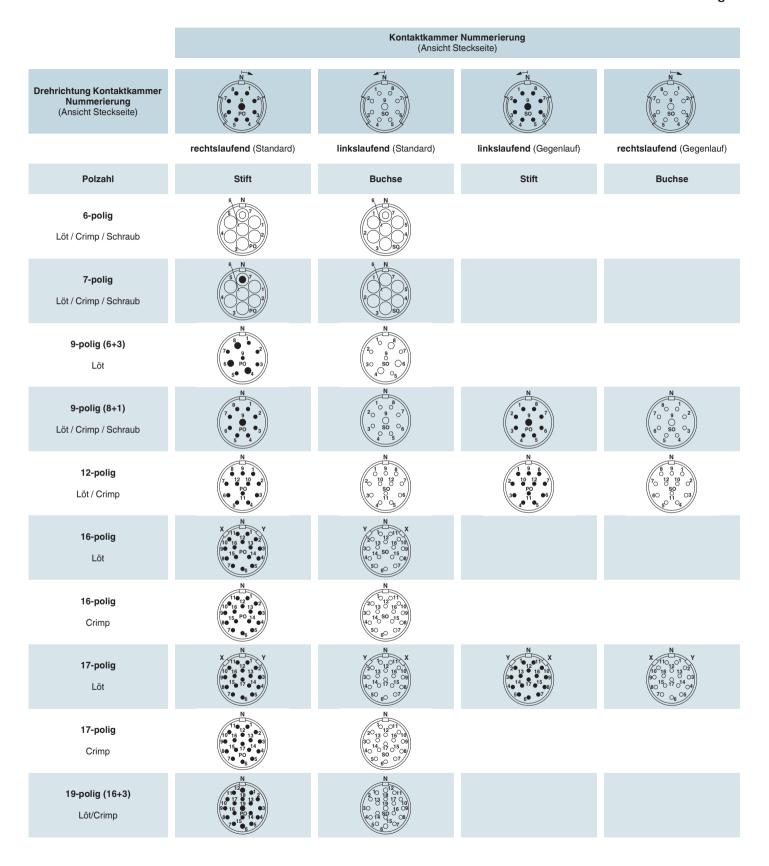


Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

Die modularen M23 Steckverbinder der Serien RC und UC sind vollständig kompatibel. Nach technischer Klärung können diese auch mit den M23 Komplettsteckverbindern der Serie RF kombiniert werden.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe ≥ IP 54 zu verschließen.

#### Polbilder und Kodierungen



#### Hinweis

Weitere Kodierungen manuell oder mechanisch auf Anfrage herstellbar.

Die Steckverbinder Serie RC/UC/TU können je nach Anwendungsfall mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

#### Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal Kontakteinsätze - Serien RC, UC und TU

Kontakteinsätze mit Löt-, **Schraubkontakte** 

#### Kontakteinsätze 6 ... 19-polig

Die Kontakteinsätze mit den Kontaktträgern und den Kontakten stehen für folgende Anschlussarten zur Verfügung:

- Löttechnik,
- Crimptechnik,
- Schraubtechnik,
- Einlöttechnik für Leiterplatten.





Kontakteinsatz und Lötkontakte, Stift / Buchse



RC-....NS20000

Kontakteinsatz und Schraubkontakte, Stift / Buchse

Beschreibung	Kontakte / Drehrichtung	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kontakteinsatz 6-polig,							
Kontakte: 6 x Ø 2,0 mm	Stift / Standard	RC-06P1N120000	1593072	30	RC-06P1NS20000	1593555	25
	Buchse / Standard	RC-06S1N120000	1593645	60	RC-06S1NS20000	1594164	25
Kontakteinsatz 7-polig, Kontakte: 7 x Ø 2.0 mm							
Nonante. 7 x Ø 2,0 mm	Stift / Standard	RC-07P1N120000	1594263	30	RC-07P1NS20000	1594515	25
	Buchse / Standard	RC-07S1N120000	1594558	60	RC-07S1NS20000	1594801	25
Kontakteinsatz 9-polig (6+3), Kontakte: 6 x Ø 1,0 mm, 3 x Ø 2,0 mm							
Nontarie. 0 x 9 1,0 mm, 0 x 9 2,0 mm	Stift / Standard	RC-63P1N120000	1603538	30			
	Buchse / Standard	RC-63S1N120000	1603668	30			
Kontakteinsatz 9-polig (8+1), Kontakte: 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm							
1,0 min, 1 x 2 2,0 min	Stift / Standard	RC-09P1N120000	1594887	30	RC-09P1NS20000	1595533	25
	Buchse / Standard	RC-09S1N120000	1595791	60	RC-09S1NS20000	1596456	25
	Stift / Gegenlauf	RC-09P2N120000	1595600	30			
Kontakteinsatz 12-polig,	Buchse / Gegenlauf	RC-09S2N120000	1596535	60			
Kontakte: 12 x Ø 1,0 mm							
	Stift / Standard	RC-12P1N120000	1596856	30			
	Buchse / Standard	RC-12S1N120000	1598466	60			
	Stift / Gegenlauf	RC-12P2N120000 RC-12S2N120000	1597867 1599614	30 60			
Kontakteinsatz 16-polig,	Buchse / Gegenlauf	RC-1252N120000	1599614	60			
Kontakte: 16 x Ø1,0 mm							
	Stift / Standard	RC-16P1N120000	1600509	60			
Kontakteinsatz 17-polig,	Buchse / Standard	RC-16S1N120000	1600816	60			
Kontakte: 17 x Ø 1,0 mm							
	Stift / Standard	RC-17P1N120000	1601193	30			
	Buchse / Standard	RC-17S1N120000	1601799	60			
	Stift / Gegenlauf	RC-17P2N120000	1601727	30			
Kontakteinsatz 19-polig (16+3),	Buchse / Gegenlauf	RC-17S2N120000	1602383	60			
Kontakte: 16 x Ø1,0 mm; 3 x Ø1,5 mm							
	Stift / Standard	RC-19P1N120000	1602482	30			
	Buchse / Standard	RC-19S1N120000	1602749	60			
Anschlussquerschnitt [mm²]							
für Kontakt-Ø 1,0 mm / 1,5 mm		≤ 1,0			≤ 0,75		

für Kontakt-Ø 2,0 mm Drehrichtung Kontaktkammer-Nummerierung (Ansicht Steckseite)

Stift rechtslaufend (Standard)



Buchse linkslaufend

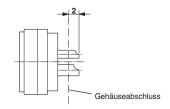


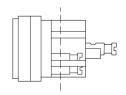
Stift linkslaufend (Gegenlauf)



Buchse rechtslaufend (Gegenlauf)







≤ 1,0 Hinweis:

Anzugsdrehmoment für die Klemmschrauben beachten: max.0,1 Nm für Schraubkontakte Steck-Ø 1 mm max.0,2 Nm für Schraubkontakte Steck-Ø 2 mm

#### Kontakteinsätze mit Crimpkontakte

Für die verschiedenen Polzahlen und Drehrichtungen sind Crimp-Kontakteinsätze mit Kontakten erhältlich. Die Crimpkontakte decken je nach Polbild Anschlussbereiche von 0,14 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup> ab.



Kontakteinsatz und Crimpkontakte, gerollt, Stift / Buchse



RC-....N8.0000

Kontakteinsatz und Crimpkontakte, gedreht, Stift / Buchse

						I	
Beschreibung	Kontakte / Drehrichtung	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kontakteinsatz 6-polig,					Crimpbereich C: 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>		
Kontakte: 6 x Ø 2,0 mm							
	Stift / Standard				RC-06P1N8B0000	1593525	10
Mandaldalarate Caralla	Buchse / Standard				RC-06S1N8B0000	1594145	10
Kontakteinsatz 6-polig, Kontakte: 6 x Ø 2.0 mm					Crimpbereich D: 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup>		
Nontarie. 0 x 9 2,0 mm	Stift / Standard				RC-06P1N8K0000	1606992	10
	Buchse / Standard				RC-06S1N8K0000	1606995	10
Kontakteinsatz 7-polig,					Crimpbereich C: 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>		
Kontakte: 7 x Ø 2,0 mm					. , ,		
	Stift / Standard				RC-07P1N8B0000	1594497	10
	Buchse / Standard				RC-07S1N8B0000	1594786	10
Kontakteinsatz 7-polig, Kontakte: 7 x Ø 2,0 mm					Crimpbereich D: 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup>		
	Stift / Standard				RC-07P1N8K0000	1606997	10
	Buchse / Standard				RC-07S1N8K0000	1606998	10
Kontakteinsatz 9-polig (8+1), Kontakte: 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm					8 x Crimpbereich B: 0,14 - 0,56 mm <sup>2</sup> 1 x Crimpbereich C: 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>		
	Stift / Standard				RC-09P1N8C0000	1595501	10
	Buchse / Standard				RC-09S1N8C0000	1596417	10
Kontakteinsatz 9-polig (8+1), Kontakte: 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm					8 x Crimpbereich B: 0,14 - 0,56 mm <sup>2</sup> 1 x Crimpbereich D: 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup>		
	Stift / Standard				RC-09P1N8L0000	1607001	10
	Buchse / Standard				RC-09S1N8L0000	1607004	10
Kontakteinsatz 12-polig, Kontakte: 12 x Ø 1,0 mm		Crimpbereich A: 0,22 - 0,56 mm <sup>2</sup>			Crimpbereich B: 0,14 - 0,56 mm <sup>2</sup>		
	Stift / Standard	RC-12P1N8E0000	1597641	10	RC-12P1N8D0000	1597635	10
	Stift / Gegenlauf	RC-12P2N8E0000	1598295	10	RC-12P2N8D0000	1598292	10
	Buchse / Standard	RC-12S1N8E0000	1599348	10	RC-12S1N8D0000	1599343	10
	Buchse / Gegenlauf	RC-12S2N8E0000	1600234	10	RC-12S2N8D0000	1600231	10
Kontakteinsatz 16-polig, Kontakte: 16 x Ø1,0 mm					Crimpbereich B: 0,14 - 0,56 mm <sup>2</sup>		
	Stift / Standard				RC-16P1N8D0000	1600747	10
	Buchse / Standard				RC-16S1N8D0000	1601116	10
Kontakteinsatz 17-polig, Kontakte: 17 x Ø 1,0 mm		Crimpbereich A: 0,22 - 0,56 mm <sup>2</sup>			Crimpbereich B: 0,14 - 0,56 mm <sup>2</sup>		
	Stift / Standard	RC-17P1N8E0000	1601636	10	RC-17P1N8D0000	1601634	10
	Buchse / Standard	RC-17S1N8E0000	1602284	10	RC-17S1N8D0000	1602282	10
Kontakteinsatz 19-polig (16+2+PE), Kontakte: 16 x Ø1,0 mm; 3 x Ø1,5 mm					Crimpbereich B: 0,14 - 0,56 mm <sup>2</sup>		
	Stift / Standard				RC-1RP1NRM0000	1603144	10
	Buchse / Standard				RC-1RS1NRM0000	1603305	10
Crimpwerkzeug		RC-Z2130 siehe Seite 140			RC-Z2504 siehe Seite 140		

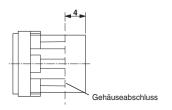
#### Hinweise:

Crimpkontakte/Kontaktträger separat siehe Seite 34

Die 19-pol.Crimpkontakteinsätze RC-1RP1NRM0000 und RC-1RS1NRM0000 sind nicht mit dem gewinkelten Steckverbinder-Gehäuse RC-0000000AD00 kombinierbar.

Bei den 19-pol. (16+2+PE) Crimpkontakteinsätzen RC-1RP1NRM0000 und RC-1RS1NRM0000 ist die Distanzhülse RC-E0146 (Artikel-Nr.1603961) separat zu bestellen. Diese Distanzhülse stellt die PE-Anbindung zum Steckverbinder-Gehäuse sicher. Siehe Zubehör Seite 141





#### Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal Kontakteinsätze - Serien RC, UC und TU

#### Crimpkontaktträger

Für die 6- bis 19-poligen Steckverbinder können die Kontaktträger sowie die Stiftund Buchsen-Crimpkontakte auch separat bestellt werden.

Weitere Kontakteinsätze / Kontakte sind auf Anfrage lieferbar.



RC-....N8A...., RC-1R.1NRA...

Crimpkontakttäger, separat, Stift / Buchse

Beschreibung   Kontakte / Drehrichtung   Typ   Artikel-	2 50
Stift   Standard   RC-06P1N8A0000   15934   Stimpkontaktträger 7-polig,   RC-06S1N8A0000   15940   RC-06S1N8A0000   15940   RC-06S1N8A0000   RC-06S1N8A00000   RC-06S1N8A00000	
Stift / Standard   RC-06P1N8A0000   15934	
Buchse / Standard RC-06S1N8A0000 15940 Crimpkontaktträger 7-polig,	
Crimpkontaktträger 7-polig,	3 50
NOMANIE. / A D E, O MINI	
Stift / Standard RC-07P1N8A0000 15944	<b>5</b> 50
Buchse / Standard RC-07S1N8A0000 15947	50
Crimpkontaktträger 9-polig (8+1), Kontakte: 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm	
Stift / Standard RC-09P1N8A0000 15953	<b>'5</b> 50
Buchse / Standard RC-09S1N8A0000 15963	<b>3</b> 50
Crimpkontaktträger 12-polig, Kontakte: 12 x Ø 1.0 mm	
Stift / Standard RC-12P1N8A0000 15974	50
Buchse / Standard RC-12S1N8A0000 15991	<b>88</b> 50
Stift / Gegenlauf RC-12P2N8A0000 15981	<b>96</b> 50
Buchse / Gegenlauf RC-12S2N8A0000 16000	<b>'6</b> 50
Crimpkontaktträger 16-polig, Kontakte: 16 x Ø 1,0 mm	
Stift / Standard RC-16P1N8A0000 16007	<b>7</b> 50
Buchse / Standard RC-16S1N8A0000 16010	50
Crimpkontaktträger 17-polig, Kontakte: 17 x Ø 1,0 mm	
Stift / Standard RC-17P1N8A0000 16014	50
Buchse / Standard RC-17S1N8A0000 16020	<b>32</b> 50
Crimpkontaktträger 19-polig (16+2+PE), Kontakte: 16 x Ø 1,0 mm, 2 x Ø 1,5 mm, 1 x Ø 1,5 (PE)	
Stift / Standard RC-1RP1NRA0000 16030	<b>66</b> 50
Buchse / Standard RC-1RS1NRA0000 16032	<b>3</b> 50

#### Drehrichtung Kontaktkammer-Nummerierung (Ansicht Steckseite)

Stift rechtslaufend (Standard)



Buchse linkslaufend



Stift linkslaufend (Gegenlauf)



Buchse rechtslaufend (Gegenlauf)



Hinweis: Bei den 19-poligen (16+2+PE) Crimpkontaktträgern RC-1RP1NRA0000 und RC-1RS1NRA0000 ist die Distanzhülse RC-E0146 (Artikel-Nr.1603961) separat zu bestellen. Diese Distanzhülse stellt die PE-Anbindung zum Steckverbinder-Gehäuse sicher. Siehe Zubehör Seite 141

#### Crimpkontakte

Für den Ersatzbedarf können - passend zu jedem Crimpkontaktträger - Stift- bzw. Buchsen-Crimpkontakte in den unterschiedlichen Anschlussquerschnitten bestellt werden.



#### **Gerolite Kontakte**

Crimpkontakte, separat, Stift / Buchse



Gedrente Kontakte
Crimpkontakte, separat, Stift / Buchse

Beschreibung	Kontakte / Anschluss-	Tvn	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.

Beschreibung	Kontakte / Anschluss- querschnitt [mm²]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Crimpkontakte für Kontal	ktträger,						
6-polig, 6 x Ø2,0 mm	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 1,5				RC-5CP2000	1603513	100
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 1,5				RC-5CS2000	1603517	100
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 2,5				RC-5AP2000	1603505	100
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 2,5				RC-5AS2000	1603509	100
Crimpkontakte für Kontal 7-polig, 7 x Ø2,0 mm	kttrager,						
7 polig, 7 x 22,0 mm	Stift Ø 2,0 mm / 1,0 1,5				RC-5CP2000	1603513	100
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 1,5				RC-5CS2000	1603517	100
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 2,5				RC-5AP2000	1603505	100
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 2,5				RC-5AS2000	1603509	100
Crimpkontakte für Kontal 9-polig (8+1), 8 x Ø1,0 mm,							
	Stift Ø1,0 mm / 0,14 0,56				RC-12P2000	1597862	500
	Buchse Ø1,0 mm / 0,14 0,56				RC-12S2000	1599600	500
	Stift Ø 2,0 mm / 1,5 2,5				RC-5AP2000	1603505	100
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,5 2,5 Stift Ø 2,0 mm / 1,0 1,5				RC-5AS2000 RC-5CP2000	1603509 1603513	100 100
	Buchse Ø 2,0 mm / 1,0 1,5				RC-5CS2000	1603513	100
Crimpkontakte für Kontal							100
12-polig, 12 x Ø1,0 mm	C+:+ Ø1 0 / 0 00 0 F6	RC-22P2000	1603321	100			
	Stift Ø1,0 mm / 0,22 0,56 Buchse Ø1,0 mm / 0,22 0,56	RC-22P2000 RC-22S2000	1603321	100			
	Stift Ø1,0 mm / 0,14 0,56	110 2202000	1000027	100	RC-12P2000	1597862	500
	Buchse Ø1,0 mm / 0,14 0,56				RC-12S2000	1599600	500
Crimpkontakte für Kontal 16-polig, 16 x Ø1,0 mm	ktträger,						
	Stift Ø1,0 mm / 0,14 0,56				RC-12P2000	1597862	500
	Buchse Ø1,0 mm / 0,14 0,56				RC-12S2000	1599600	500
Crimpkontakte für Kontal 17-polig, 17 x Ø1,0 mm	ktträger,						
, ,	Stift Ø1,0 mm / 0,22 0,56	RC-22P2000	1603321	100			
	Buchse Ø1,0 mm / 0,22 0,56	RC-22S2000	1603327	100			
	Stift Ø1,0 mm / 0,14 0,56				RC-12P2000	1597862	500
Outure learned at a 45 m Marchael	Buchse Ø1,0 mm / 0,14 0,56				RC-12S2000	1599600	500
Crimpkontakte für Kontak 19-polig (16+2+PE), 16 x Ø1	ttrager, 1,0 mm, 2 x Ø1,5 mm, 1 x Ø1,5 mm (PE)						
	Stift Ø1,0 mm / 0,25 0,5				RC-6LP2000	1603819	100
	Buchse Ø1,0 mm / 0,25 0,5				RC-6LS2000	1603823	100
	Stift Ø1,5 mm / 0,75 1,0				RC-6EP2000	1603802	100
	Buchse Ø1,5 mm / 0,75 1,0				RC-6ES2000	1603805	100
	Stift Ø1,5 mm (PE) / 0,75 1,0				RC-6FP2000	1603808	100
	Buchse Ø1,5 mm (PE) / 0,75 1,0				RC-6FS2000	1603811	100
Crimpwerkzeug		RC-Z2130 siehe Seite 140			RC-Z2504 siehe Seite 140		

 Crimpwerkzeug
 RC-Z2130 siehe Seite 140
 RC-Z2504 siehe Seite 140

# Modulare Signalsteckverbinder - CONINVERS signal Kontakteinsätze - Serien RC, UC und TU

Kontakteinsätze mit Einlötkontakten 6- bis 17-polig

Kontakteinsätze mit Einlötkontakten erlauben die rationelle Montage auf Leiterplatten. Montagezeiten werden reduziert und Verdrahtungsfehler verhindert.

#### **Bestellinformation:**

Zuerst werden die Polzahl und die Anschlussart – Stift oder Buchse festgelegt.

Die freie Lötstiftlänge A, B, C oder D ist das Maß zwischen dem Befestigungsflansch des Steckverbinder-Gehäuses und dem Ende des Einlötkontaktes. In dieses Maß wird die Gehäusewandstärke und der Luftspalt zur Leiterplatte mit einbezogen.

#### Leiterplattenlochbilder

Der Leiterplattenbohrungs-Ø ist auf den Einlötpin-Ø abzustimmen.

Weitere Kontakteinsätze / freie Lötstiftlängen sind auf Anfrage lieferbar.



Beschreibung	Kontakte / Drehrichtung	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Decomending	Nontante / Bremontang	.,,,	Artiker itt.	V. L
Einlöt-Kontakteinsatz 6-polig, Kontakte: 6 x Ø2.0 mm		Lötpin-Ø: 1,5 mm		
·	Stift / Standard	RC-06P1N220000	1593395	25
	Buchse / Standard	RC-06S1N220000	1594002	30
Einlöt-Kontakteinsatz 9-polig (6+3), Kontakte: 6 x Ø1,0 mm, 3 x Ø2,0 mm		Lötpin-Ø: 6 x 0,6 mm, 3 x 1,5 mm		
	Stift / Standard	RC-63P1N220000	1603637	25
	Buchse / Standard	RC-63S1N220000	1603764	30
Kontakteinsatz 9-polig (8+1), Kontakte: 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm		Lötpin-Ø: 8 x 0,6 mm, 1 x 1,5 mm		
	Stift / Standard	RC-09P1N220000	1606999	25
	Buchse / Standard	RC-09S1N220000	1596279	30
Kontakteinsatz 12-polig, Kontakte: 12 x Ø 1,0 mm		Lötpin-Ø: 0,6 mm		
	Stift / Standard	RC-12P1N220000	1597402	25
	Buchse / Standard	RC-12S1N220000	1599079	30
Kontakteinsatz 17-polig, Kontakte: 17 x Ø 1,0 mm		Lötpin-Ø: 0,6 mm		
	Stift / Standard	RC-17P1N220000	1607009	25
	Buchse / Standard	RC-17S1N220000	1607011	30

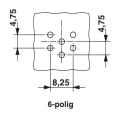
Gehäuse Typ	Freie Lötstiftlänge						
M23	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
RC2200	3,5	4,5	10,0	17,5			
RCWQ00	3,5	4,5	10,0	17,5			
RC4200	3,5	4,5	10,0	17,5			
RC5200	3,5	4,5	10,0	17,5			
RCH000			3,5	11,0			
RCE000			3,5	11,0			
Bajonett	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
TUWB00			9,0	16,5			
TU4100	2,5	3,5	9,0	16,5			
TU5300	2,5	3,5	9,0	16,5			

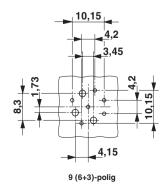
Befestigungsflansch Gerätesteckverbinder-Gehäuse

Drehrichtung Kontaktkammer-Nummerierung (Ansicht Steckseite)

Stift rechtslaufend (Standard)

Buchse linkslaufend







Freie Lötstiftlänge B

Kontakteinsatz und Einlötkontakte, Stift / Buchse



Freie Lötstiftlänge C

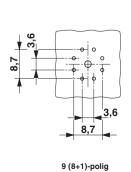
Kontakteinsatz und Einlötkontakte, Stift / Buchse

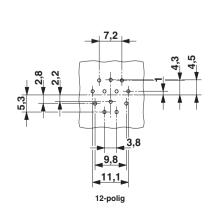


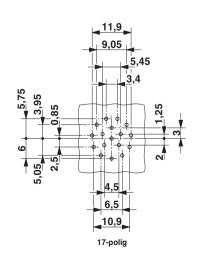
Freie Lötstiftlänge D

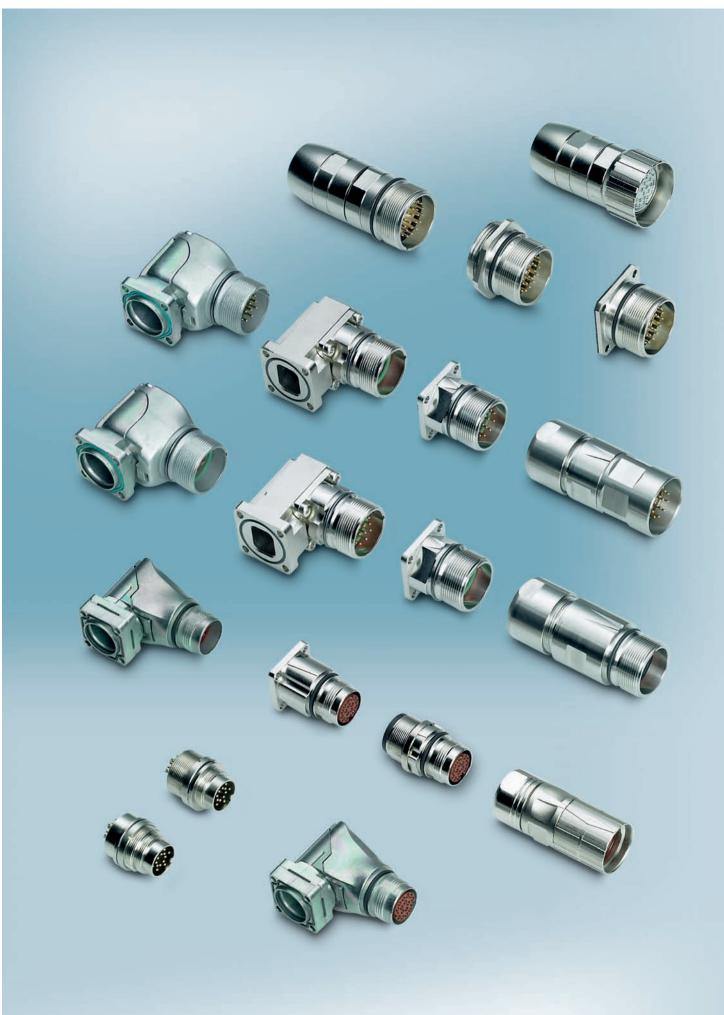
Kontakteinsatz und Einlötkontakte, Stift / Buchse

Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Lötpin-Ø: 1,5 mm			Lötpin-Ø: 1,5 mm			Lötpin-Ø: 1,5 mm		
RC-06P1N320000 RC-06S1N320000	1606991 1606994	25 30	RC-06P1NA20000 RC-06S1NA20000	1593531 1594149	25 30	RC-06P1NC20000 RC-06S1NC20000	1606993 1606996	25 30
Lötpin-Ø: 6 x 1,0 mm, 3 x 1,5 mm			Lötpin-Ø: 6 x 1,2 mm, 3 x 1,5 mm			Lötpin-Ø: 6 x 1,2 mm, 3 x 1,5 mm		
RC-63P1N320000 RC-63S1N320000 Lötpin-Ø: 8 x 1.0 mm, 1 x 1,5 mm	1603640 1603767	25 30	RC-63P1NA20000 RC-63S1NA20000 Lötpin-Ø: 8 x 1,2 mm, 1 x 1,5 mm	1603645 1603774	25 30	RC-63P1NC20000 RC-63S1NC20000 Lötpin-Ø: 8 x 1,2 mm, 1 x 1,5 mm	1603651 1603778	25 30
RC-09P1N320000 RC-09S1N320000	1607000 1607003	25 30	RC-09P1NA20000 RC-09S1NA20000	1595507 1596421	25 30	RC-09P1NC20000 RC-09S1NC20000	1595519 1596434	25 30
Lötpin-Ø: 1,0 mm			Lötpin-Ø: 1,2 mm			Lötpin-Ø: 1,2 mm		
RC-12P1N320000 RC-12S1N320000	1607006 1607007	25 30	RC-12P1NA20000 RC-12S1NA20000	1597643 1607008	25 30	RC-12P1NC20000 RC-12S1NC20000	1597660 1599367	25 30
Lötpin-Ø: 1,0 mm			Lötpin-Ø: 1,2 mm			Lötpin-Ø: 1,2 mm		
RC-17P1N320000	1607010	25	RC-17P1NA20000	1601638	25	RC-17P1NC20000	1601647	25
RC-17S1N320000	1607013	30	RC-17S1NA20000	1607014	30	RC-17S1NC20000	1602295	30









### Signalsteckverbinder – CONINVERS signal

Im Gegensatz zu den modularen Signalsteckverbindern werden die Rundsteckverbinder dieser Baureihen komplett vormontiert ausgeliefert. Nur beim Crimpanschluss werden die Kontakte, abhängig vom gewünschten Anschlussquerschnitt, ergänzt.

### M16-Gerätesteckverbinder bis 14-polig

Die M16-Gerätesteckverbinder der Serie PV ermöglichen hohe Poldichten auf kleinem Bauraum, zum Beispiel als Zentralanschluss für Verteilerboxen. Lieferbar sind 8-, 10-, 12- und 14-polige Stiftversionen mit Lötkontakten oder mit Einlötpins zum direkten Leiterplattenanschluss.

### M17-Steckverbinder für kleine Baugrößen - wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung

Für nahezu jede Einbausituation bietet das M17-Programm der Serie ST die passende Gehäusevariante. Dank kompakter Abmessungen eignet sich die Serie ST für kleine Baugrößen auch unter beengten Einbauverhältnissen. Die 17-poligen Ausführungen dienen der reinen Signalübertragung. Zur Leistungsübertragung bis 20 A / 630 V gibt es 4- bis 9- polige Varianten mit PE-Anbindung, ab Seite 86.

### M23 – großzügiger Kabelklemmbereich

Die Hauptanwendungsgebiete der M23 Signalsteckverbinder Serie RF sind dort zu finden, wo Steuereinheiten mit einem elektrischen Antrieb verbunden sind. Das 12-, 16- und 17-polige Basisprogramm in metallischer Gehäuseausführung ist auf diese Anwendungen abgestimmt. Der Kabelklemmbereich ist mit maximal 13,2 mm Kabeldurchmesser (geschirmt) großzügig bemessen.

### M27 - hochpolige Varianten

Die 26-, 25+PE- und 28- poligen Signalsteckverbinder der M27 Serie HC sind in Stift oder Buchsenausführung mit den Anschlussarten Löt, Einlöt oder Crimp erhältlich. Crimpkontakte stehen für Litzenquerschnitte von 0,08 mm² bis 1 mm² zur Verfügung. Kabel- und Kupplungssteckverbinder sind mit einer universellen Kabelklemmung und Schirmanbindung für Kabelaussendurchmesser von 2 mm bis 14,5 mm ausgestattet.

# Inhaltsverzeichnis M16 - Serie PV Mechanische und Elektrische Daten Gerätesteckverbinder, Vorder- und Hinterwandmontage 41

M17 - Serie ST	
Mechanische und Elektrische Daten	42
Auswahlhilfe	44
Kabelsteckverbinder	46
Kupplungssteckverbinder	48
Gerätesteckverbinder, Vorder- und Hinterwandmontage	49
Crimpkontakte	52

M23 - Serie RF	
Mechanische und Elektrische Daten	54
Auswahlhilfe	56
Kabel- und Kupplungssteckverbinder	58
Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage	60
Kabel- und Kupplungssteckverbinder, Edelstahl	66
Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Edelstahl	68
Crimpkontakte	70

M27 - Serie HC	
Mechanische und Elektrische Daten	72
Kabel-, Kupplungs- und Gerätesteckverbinder	74
Crimpkontakte	80

### Signalsteckverbinder - CONINVERS signal M16 - Serie PV

### Mechanische und Elektrische Daten

Mechanische Daten:

Gehäusematerial: Drehteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn)

Gehäuseoberfläche: vernickelt Isolierkörper: Polyamid (PA66)

Lagerung bei 15°C ... 35°C, 40% ... 70% rel. Luftfeuchtigkeit

Kontaktmaterial: Kupfer-Zink Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche: Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)

Kontaktanschlussart: Lötkelch, Einlötstift

Dicht- und O-Ring: Fluor-Kautschuk (FKM)

Umgebungstemperatur: -20°C ... 125°C

 Verriegelungsart:
 Schraubverriegelung M16

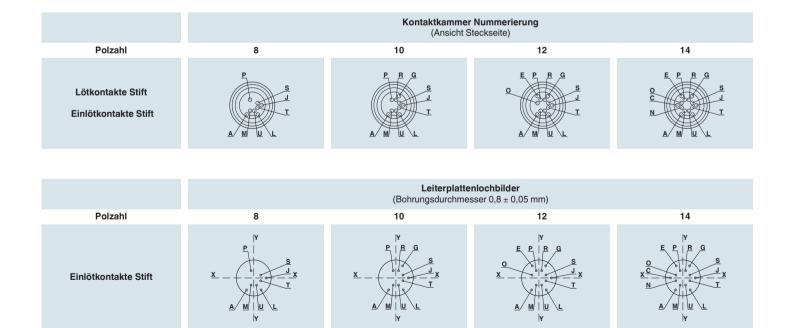
 Steckzyklen mechan.:
 Standard: 50, höher auf Anfrage

 Schutzklasse:
 IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten					
Polzahl		8	10	12	14
Stiftkontakte		8	10	12	14
Kontakt-Ø	[mm]	1	1	1	1
Anschlussquerschnitt, Lötanschluss max.	[mm²]	0,34	0,34	0,34	0,34
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C 1)	[A]	6	6	6	6
Angaben nach DIN EN 61984:2001					
Nenn-/Betriebsspannung	[V AC / DC]	100	100	100	100
Prüf-/Stoßspannung	[kV]	0,8	0,8	0,8	0,8
Überspannungskategorie		II	II	II	II
Verschmutzungsgrad <sup>2)</sup>		3	3	3	3
Aufstellhöhe	[m]	bis 2000	bis 2000	bis 2000	bis 2000

1) Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe ≥ IP54 zu verschließen.



#### Hinweis

Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur im spannungsfreien Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

					X/Y-V	Verte d	ler Leit	erplatte	enlochi	bilder				
	Α	С	Е	G	J	L	M	N	0	Р	R	S	Т	U
X	-2,5	-4,25	-2,3	2,3	4,25	2,5	-0,95	-2,4	-2,4	-0,95	0,95	2,4	2,4	0,95
Υ	-4	0,00	4	4	0,00	-4	-2,4	-0,95	0,95	2,4	2,4	0,95	-0,95	-2,4

### Gerätesteckverbinder für Vorderund Hinterwandmontage

Die M16 Gerätesteckverbinder der Serie PV ermöglichen hohe Poldichten auf kleinem Bauraum, zum Beispiel als Zentralanschluss für Verteilerboxen.

Lieferbar sind 8-, 10-, 12- und 14- polige Stiftversionen mit Lötkontakten bzw. mit Einlötpins zum direkten Leiterplattenanschluss.



PV-..P1N126100

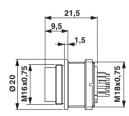
M16 Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage



PV-..P1N.2HG00

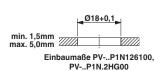
M16 Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage

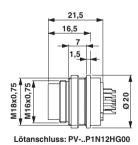
Beschreibung	Anschlussart	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M16 Gerätesteckverbinder, 8-polig, Stift							
	Löt Einlöt	PV-08P1N126100	1592490	40	PV-08P1N12HG00 PV-08P1N22HG00	1592491 1609977	40 40
M16 Gerätesteckverbinder, 10-polig, Stift							
	Löt Einlöt	PV-10P1N126100	1592493	40	PV-10P1N12HG00 PV-10P1N22HG00	1592494 1609978	40 40
M16 Gerätesteckverbinder, 12-polig, Stift							
	Löt Einlöt	PV-12P1N126100	1592496	40	PV-12P1N12HG00 PV-12P1N22HG00	1592497 1609979	40 40
M16 Gerätesteckverbinder, 14-polig, Stift							
	Löt Einlöt	PV-14P1N126100	1592499	40	PV-14P1N12HG00 PV-14P1N22HG00	1592500 1592501	40 40

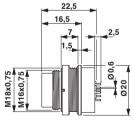


Lötanschluss: PV-..P1N126100









Einlötanschluss: PV-..P1N22HG00

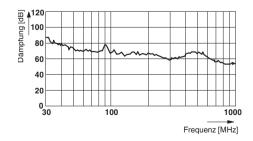
### Signalsteckverbinder - CONINVERS signal M17 - Serie ST

### Mechanische und Elektrische Daten

Mechanische Daten	
Gehäusematerial:	Drehteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Druckgussteil Zink (GD-Zn)
Gehäuseoberfläche:	vernickelt; Gerätesteckverbinder: vernickelt/Dickschicht-passiviert (überlackierbar)
Isolierkörper:	Polyamid (PA 66)
Kontaktmaterial:	Kupfer-Zink Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche:	Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)
Kontaktanschlussart:	Crimpausführung
Dicht- und O-Ring:	Fluor-Kautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur:	-20°C 125°C
Leitungseinführung:	Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 3,5 10 mm, geschirmt (3,5 11,5 mm auf Anfrage)
Verriegelungsart:	Schnellverriegelung M17 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder optional mit M17 x 1 Regelgewinde
Steckzyklen mechan.:	Standard: 50, höher auf Anfrage
Schutzklasse:	IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten		
Polzahl		17
Kontakte		17
Kontakte Ø	[mm]	0,6
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht	[mm²]	0,08 0,5
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanzt-gerollt	[mm²]	_
Kabelklemmbereich	max Ø [mm]	10
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C 1)	[A]	3,6
Angaben nach DIN EN 61984:2001		
Nenn-/Betriebsspannung	[V AC / DC]	60
Prüf-/Stoßspannung	[kV]	1,5
Überspannungskategorie		III
Verschmutzungsgrad 2)		3
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000

### Schirmdämpfungskurve in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6 (Kabelstecker und Gerätestecker gewinkelt auf Grundplatte)



Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.
 Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe ≥ IP 54 zu verschließen.

### Polbilder und Kodierungen

	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)				
Polzahl	Stift	Buchse			
<b>17-polig</b> Crimp					

**Hinweis:**Die Steckverbinder können je nach Anwendungsfall mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

#### **Auswahlhilfe**

M17 Signalsteckverbinder 17-polig, Crimpbereiche 0,08 mm² bis 0,5 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder werden komplett vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

Um einen Steckverbinder für die Kabelund Anbauseite zu beschreiben, wird das komplett vormontierte Steckergehäuse durch die entsprechenden Crimpkontakte ergänzt.

Jeder Gehäusetyp kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden. Die Steckverbinder mit Rändelmutter können wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M17 x 1 Regelgewinde ausgestattet werden. Die Steckverbinder mit Aussengewinde sind voll kompatibel zu Standardgewinden und zur SPEEDCON-Schnellverriegelung.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

### Steckverbinder-Typ

#### Kabelsteckverbinder

SPEEDCON

Schnellverriegelung, Seite 46



ST-...1N8A80..S

geschirmt

geschirmt

M17 x 1 Standardverriegelung, Seite 47



ST-...1N8A80.

Vierkant-Montageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, Seite 152

### Kupplungssteckverbinder

Seite 48

ST-...1N8A90..S

Vierkant-Montageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, Seite 152

### Gerätesteckverbinder

gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde, **Vorderwandmontage**, Seite 51

gerade, Seite 49



ST-...1N8AWQ00S

gerade, mit Kontaktträger zum Einrasten, Seite 49



ST-...1N8AW400S

gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde, **Hinterwandmontage**, Seite 51



ST-...1N8AH100S

geschirmt

ST-...1N8A6100S

gewinkelt drehbar, Seite 50



ST-...1N8AAD00S, ST-...1N8AAC00S

# Crimpkontakte Werkzeuge / Zubehör **Buchsenkontakte** Crimpwerkzeuge Gedreht, Seite 52 Crimpzangen für gedrehte Crimpkontakte, Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, Seite 150 Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsen-Crimpkontakten bestückbar Stiftkontakte Entriegelungswerkzeug Gedreht, Seite 52 für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite, Seite 152 Hinweis: Aus Sicherheitsgründen dürfen im span-

nungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

### Signalsteckverbinder - CONINVERS signal M17 - Serie ST

# Kabelsteckverbinder mit SPEEDCON-Schnellverriegelung, geschirmt

Das SPEEDCON-Gewinde gestattet die Schnellverriegelung von Kabelstecker und Kupplungsstecker bzw. Geräteflansch. Die Verriegelung erfolgt durch eine Rechtsdrehung der Rändelmutter bis zum deutlich spürbaren Anschlag. Zunächst muss der Stecker per Hand auf den Gegenstecker aufgesteckt werden unter Überwindung der Steckkräfte. Die Rändelmutter hat einen Linksanschlag. Dieser gestattet das "blinde" Stecken des Steckverbinders.

Kabelsteckverbinder der Serie ST werden wahlweise mit der Standard M17 Schraubverriegelung oder mit der SPEEDCON-Schnellverriegelung angeboten.



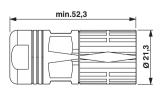
31-17.11V0A0UU.S

Kabelsteckverbinder SPEEDCON-Schnellverriegelung

Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M17 Kabelsteckverbinder SPEEDCON, 1 gerade, für Buchsenkontakte	17-polig,			
	3,5 5	ST-17S1N8A8002S	1607640	30
	5 8	ST-17S1N8A8003S	1607642	30
	8 10	ST-17S1N8A8004S	1607644	30
M17 Kabelsteckverbinder SPEEDCON, 1 gerade, für Stiftkontakte	17-polig,			
	3,5 5	ST-17P1N8A8002S	1607623	30
	5 8	ST-17P1N8A8003S	1607625	30
	8 10	ST-17P1N8A8004S	1607627	30

Crimpkontakte 17-polig: Ø 0,6 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 52



### Kabelsteckverbinder mit Standardverriegelung, geschirmt

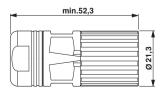
Aus Gründen der Rückwärtskompatibilität wird der Kabelsteckverbinder auch mit einer Standard-Schraubverrieglung angeboten. In dieser Ausführung passt er auf ein Standard-Schraubgewinde aber auch auf ein SPEEDCON-Aussengewinde des Gegensteckers, z. B. ein gerader Geräteflansch.

Besonderes Merkmal ist die Verfügbarkeit des Steckverbinders sowohl als Buchsenausführung wie auch als Stiftausführung.



Kabelsteckverbinder, Standardverriegelung

			ı	
Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M17 Kabelsteckverbinder,17-polig, gerade, für Buchsenkontakte				
	3,5 5	ST-17S1N8A8002	1607639	30
	5 8	ST-17S1N8A8003	1607641	30
	8 10	ST-17S1N8A8004	1607643	30
M17 Kabelsteckverbinder,17-polig, gerade, für Stiftkontakte				
	3,5 5	ST-17P1N8A8002	1607621	30
	5 8	ST-17P1N8A8003	1607624	30
	8 10	ST-17P1N8A8004	1607626	30
Crimpkontakte 17-polig: Ø 0,6 mm		separat bestellen, siehe ab Seite 52		



ST-17.1N8A800.

### Kupplungssteckverbinder, geschirmt

Die Kupplungssteckverbinder gibt es nur mit SPEEDCON-Schraubgewinde. Sie lassen sich sowohl mit dem SPEEDCON-Gewinde als auch mit dem Vollgewinde des Gegensteckverbinders zusammenschrauben.

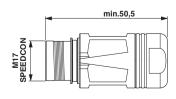
Die Steckposition ist durch einen Pfeil deutlich markiert.



Kupplungssteckverbinder SPEEDCON/Standardverriegelung

Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M17 Kupplungssteckverbinder,17-polic gerade, für Buchsenkontakte	,			
	3,5 5	ST-17S1N8A9002S	1607646	30
	5 8	ST-17S1N8A9003S	1607647	30
	8 10	ST-17S1N8A9004S	1607649	30
M17 Kupplungssteckverbinder,17-polic gerade, für Stiftkontakte	,			
	3,5 5	ST-17P1N8A9002S	1607629	30
	5 8	ST-17P1N8A9003S	1607630	30
	8 10	ST-17P1N8A9004S	1607631	30

Crimpkontakte 17-polig: Ø 0,6 mm separat bestellen, siehe ab Seite 52



### Gerätesteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage, geschirmt

Geräte werden teilweise mit angeschlagenen und vorkonfektionierten Kontaktträgern angeliefert, z. B. Drehgeber für Servomotoren. In solchen Fällen ist es günstig, den Isolierkörper von hinten in das vormontierte Gehäuse einzubauen. Diese Variante mit Kontaktträger zum Einrasten erfordert ein Entriegelungswerkzeug, um den Kontaktträger von vorne wieder zu lösen.



ST-17.1N8AWQ00S

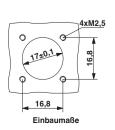
Gerätesteckverbinder, gerade, SPEEDCON/Standardverriegelung

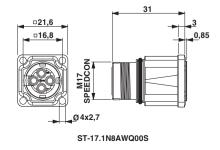


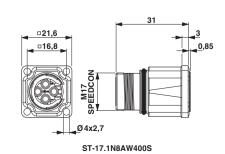
ST-17.1N8AW400S

Gerätesteckverbinder, gerade, SPEEDCON/Standardverriegelung, Kontakteinsatz zum Einrasten

Beschreibung	Polzahl	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M17 Gerätesteckverbinder, gerade, für Buchsenkontakte							
	17	ST-17S1N8AWQ00S	1607654	30	ST-17S1N8AW400S	1607653	30
M17 Gerätesteckverbinder, gerade, für Stiftkontakte							
	17	ST-17P1N8AWQ00S	1607636	30	ST-17P1N8AW400S	1607634	30
Crimpkontakte 17-polig: Ø 0,6 mm Entriegelungswerkzeug		separat bestellen, siehe ab Seite 52			separat bestellen, siehe ab Seite 52 separat bestellen, siehe Seite 152		







### Signalsteckverbinder - CONINVERS signal M17 - Serie ST

### Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage, geschirmt

Zur optimalen Anpassung an die jeweilige Applikation sind die gewinkelten Anbaugehäuse stufenlos bis zu 308° drehbar.

Außerdem sind zwei Flanschmaß-Varianten mit 21,6 mm  $\times$  21,6 mm oder 25 mm  $\times$  25 mm lieferbar.

Anbausteckverbinder gewinkelt, drehbar, Flanschmaß  $28 \times 28$  mm auf Anfrage.



### ST-17.1N8AAD00S

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, SPEEDCON/Standardverriegelung, Flanschmaß: 21,6 mm



### **ST-17.1N8AAC00S**

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, SPEEDCON/Standardverriegelung, Flanschmaß: 25 mm

Beschreibung	Polzahl
M17 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, für Buchsenkontakte	17
M17 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, für Stiftkontakte	17

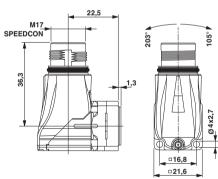
Тур	Artikel-Nr.	VPE
ST-17S1N8AAD00S	1607652	16
ST-17P1N8AAD00S	1607633	16

Тур	Artikel-Nr.	VPE
ST-17S1N8AAC00S	1607650	16
ST-17P1N8AAC00S	1607632	16

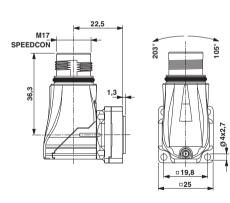
Crimpkontakte 17-polig: Ø 0,6 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 52

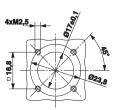
separat bestellen, siehe ab Seite 52



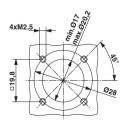




ST-17.1N8AAC00S



Einbaumaße: ST-17.1N8AAD00S



Einbaumaße: ST-17.1N8AAC00S

### Gerätesteckverbinder, zentrales Befestigungsgewinde, Vorder- und Hinterwandmontage, geschirmt

Die Geräteflansche mit zentralem Befestigungsgewinde werden von außen bzw. von innen in die Montagewand eingeschraubt.

Die Befestigung des Kontaktträgers erfolgt von der Geräteseite durch Einclipsen und Verrasten. Für das Lösen des Kontaktträgers ist ein Entriegelungswerkzeug erforderlich, welches den Isolierkörper von der Steckseite her löst.



ST-17.1N8A6100S

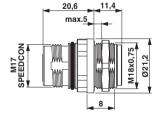
Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, SPEEDCON/Standardverriegelung, zentrales Befestigungsgewinde M18 x 0,75



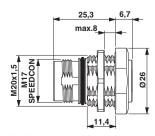
ST-17.1N8AH100S

Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage, SPEEDCON/Standardverriegelung, zentrales Befestigungsgewinde M20 x 1,5

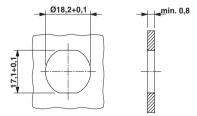
				_			
Beschreibung	Polzahl	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M17 Gerätesteckverbinder, für Buchsenkontakte							
	17	ST-17S1N8A6100S	1613542	30	ST-17S1N8AH100S	1613543	30
M17 Gerätesteckverbinder, für Stiftkontakte							
	17	ST-17P1N8A6100S	1613540	30	ST-17P1N8AH100S	1613541	30
Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdreh							
	M18 x 0,75 M20 x 1,5	ST-E2015151	1613831	25	RC-13041	1600417	25
Crimpkontakte 17-polig: Ø 0,6 mm Entriegelungswerkzeug		separat bestellen, siehe ab Seite 52 separat bestellen, siehe Seite 152			separat bestellen, siehe ab Seite 52 separat bestellen, siehe Seite 152		



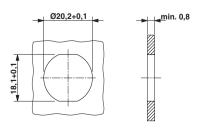
ST-17S1N8A6100S, ST-17P1N8A6100S, Kontermutter separat bestellen



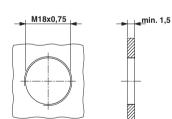
ST-17S1N8AH100S, ST-17P1N8AH100S Kontermutter separat bestellen



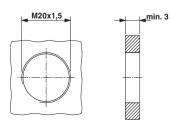
Einbaumaße: ST-17.1N8A6100S, Bohrung mit Verdrehschutz und Kontermutter (Empfehlung bei Einbau in Stahlblechwand)



Einbaumaße: ST-17.1N8AH100S, Bohrung mit Verdrehschutz und Kontermutter (Empfehlung bei Einbau in Stahlblechwand)



Einbaumaße: ST-17.1N8A6100S, Durchgangsbohrung mit Gewinde (Empfehlung bei Einbau in Stahlblechwand)



Einbaumaße: ST-17.1N8AH100S, Durchgangsbohrung mit Gewinde (Empfehlung bei Einbau in Stahlblechwand)

### Crimpkontakte, gedreht

Die 17-poligen Signalsteckverbinder der Serie ST werden mit Kontakten  $\emptyset$  0,6 mm bestückt.

#### Hinweis:

Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.





Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 0,6 mm,	für M17 Steckverbinder						
	0,08 0,25 0,14 0,34 0,34 0,5	ST-06KS010 ST-06KS020 ST-06KS030	1607580 1607581 1607582	100 100 100			
Kontakte Stift Ø 0,6 mm, für N	M17 Steckverbinder						
	0,08 0,25 0,14 0,34 0,34 0,5				ST-06KP010 ST-06KP020 ST-06KP030	1607577 1607578 1607579	100 100 100
Crimpwerkzeuge Crimpwerkzeug mit Digitalar	nzeige	separat bestellen, siehe ab Seite 145 separat bestellen, siehe Seite 150			separat bestellen, siehe ab Seite 145 separat bestellen, siehe Seite 150		

#### Hinweise:

Jeder Gehäusetyp der Steckverbinder kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

### Signalsteckverbinder - CONINVERS signal M23 - Serie RF

### Mechanische und Elektrische Daten

Mechanische Daten

Gehäusematerial: Drehteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Druckgussteil Zink (GD-Zn)

Gehäuseoberfläche: vernickelt; Gerätesteckverbinder: vernickelt/Dickschicht-passiviert (überlackierbar)

Edelstahlvarianten: Gehäusematerial Edelstahl 1.4305

Isolierkörper: Polyamid (PA 66)

Kontaktmaterial: Kupfer-Zink Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche: Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)

Kontaktanschlussart: Crimpausführung

Dicht- und O-Ring: Fluor-Kautschuk (FKM)

Umgebungstemperatur: -20°C ... 125°C

Leitungseinführung: Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 3 ... 13,2 mm,

geschirmt

Verriegelungsart: Schraubverriegelung M23

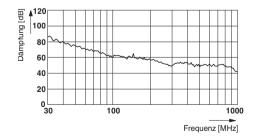
Steckzyklen mechan.: Standard: 50, gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 10.000

Schutzklasse: IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische Daten				
Polzahl		12	16	17
Kontakte		12	16	17
Kontakt-Ø	[mm]	1	1	1
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht	[mm²]	0,08 1,0	0,08 1,0	0,08 1,0
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanzt-gerollt	[mm²]	0,08 0,56	0,08 0,56	0,08 0,56
Kabelklemmbereich	max Ø [mm]	13,2	13,2	13,2
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C 1)	[A]	8	8	8
Angaben nach DIN EN 61984:2001				
Nenn-/Betriebsspannung	[V AC / DC]	150	100	100
Prüf-/Stoßspannung	[kV]	2,5	1,5	1,5
Überspannungskategorie		III	III	III
Verschmutzungsgrad 2)		3	3	3
Aufstellhöhe	[m]	bis 2000	bis 2000	bis 2000

<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

### Schirmdämpfungskurve in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6 (Kabelstecker und Gerätestecker gewinkelt auf Grundplatte)



#### Hinweis

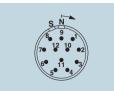
Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein k\u00f6rrekt verriegeltes Steckverbinderpaar vora\u00fcs, das lediglich zu Pr\u00fcf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe ≥ IP 54 zu verschlie\u00dfen.

### Polbilder und Kodierungen

#### Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)

Drehrichtung Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)



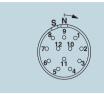
rechtslaufend (Standard) R markiert

N S 10 9 8 20 19 12 07 30 11 06

linkslaufend (Standard) L markiert



linkslaufend (Gegenlauf) L markiert



rechtslaufend (Gegenlauf)
R markiert

Polzahl

Stift

Buchse

Stift

Buchse

12-polig N-Kodierung Crimp









12-polig S/N-Kodierung Crimp









16-polig N-Kodierung Crimp









17-polig N-Kodierung Crimp









17-polig S/N-Kodierung Crimp

(auf Anfrage)









### **Auswahlhilfe**

M23 Signalsteckverbinder
12- / 16- / 17-polig, N- / S-Kodierung, bis
zu 8 A / 150 V, Crimpbereiche bis 1 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)

Die Steckverbinder werden komplett vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

Um einen Steckverbinder für die Kabelund Anbauseite zu beschreiben, wird das komplett vormontierte Steckergehäuse durch die entsprechenden Crimpkontakte ergänzt.

Jeder Gehäusetyp kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Die Steckverbinder sind mit rechtsoder linkslaufender Kontaktkammer-Nummerierung lieferbar.

N (0°) und S (20°) Kodierstellungen sind möglich.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

1) Kabel-, Kupplungs- und gerade Gerätesteckverbinder sind auch in Edelstahlausführung lieferbar, ab Seite 66.

### Steckverbinder-Typ

### Kabelsteckverbinder

Seite 58

geschirmt

geschirmt



RF-....8A80.. 1)

Vierkant-Montageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, Seite 152

### Kupplungssteckverbinder

Seite 59



RF-....8A90.. 1)

Vierkant-Montageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, Seite 152

#### Gerätesteckverbinder

gerade, 4-Loch Befestigung Ø 2,7, Seite 60



RF-....8AWQ00 1)

gerade, 4-Loch Befestigung Ø 3,2, Seite 60



RF-....8AWA00 1)

Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite, gerade, 4-Loch Befestigung

Ø 2,7, Seite 61



geschirmt

RF-....8AW400

gewinkelt, drehbar Seite 64



RF-....8AWB00

Ø 3,2, Seite 61

gewinkelt, drehbar, größeres Flanschmaß, Seite 64



RF- 8AAD00

gewinkelt, fest Seite 63



RF-....8AAC00

gewinkelt, fest größeres Flanschmaß, Seite 63



RF-....8AAK00

gewinkelt, fest, 2-teiliges Gehäuse für höhere Belastungen, Seite 62



RF-....8AA200



RF-....8AAF00

## Crimpkontakte Werkzeuge / Zubehör **Buchsenkontakte** Crimpwerkzeuge Crimpzange für gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte, Gedreht, Seite 71 Seite 144 Gestanzt-gerollt, Bandware, Crimpzangen für gedrehte Crimpkontakte, ab Seite 146 Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsen-Crimpkontakten bestückbar Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, **Stiftkontakte** Entriegelungswerkzeug Gedreht, Seite 71 für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite, Seite 152 **Hinweis:** Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsen-

kontakte verwendet werden.

### Kabelsteckverbinder, geschirmt

Die Hauptanwendungsgebiete der M23 Signalsteckverbinder Serie RF sind dort zu finden, wo Steuereinheiten mit einem elektrischen Antrieb verbunden sind. Das 12-, 16- und 17-polige Programm ist auf diese Anwendungen abgestimmt.



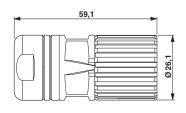
M23 Kabelsteckverbinder, **Buchse** 



RF-1.P..8A80.. M23 Kabelsteckverbinder, Stift

				1			1
Beschreibung	für Kabel-Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M23 Kabelsteckverbinder,12-	polig,						
N-Kodierung, Standard	(Universaldichtung) 3 13,2	RF-12S1N8A80DU	1607276	20	RF-12P1N8A80DU	1607228	20
	6 10	RF-12S1N8A8002	1607273	20	RF-12P1N8A8002	1607225	20
	9 13,2	RF-12S1N8A8003	1607275	20	RF-12P1N8A8003	1607227	20
M23 Kabelsteckverbinder,16-p N-Kodierung, Standard	polig,						
g,	(Universaldichtung) 3 13,2	RF-16S1N8A80DU	1613727	20	RF-16P1N8A80DU	1613717	20
	6 10	RF-16S1N8A8002	1613725	20	RF-16P1N8A8002	1613715	20
M23 Kabelsteckverbinder,17-	9 13,2	RF-16S1N8A8003	1613726	20	RF-16P1N8A8003	1613716	20
N-Kodierung, Standard	polig,						
	(Universaldichtung) 3 13,2	RF-17S1N8A80DU	1607340	20	RF-17P1N8A80DU	1607323	20
	6 10 9 13.2	RF-17S1N8A8002 RF-17S1N8A8003	1607338 1607339	20 20	RF-17P1N8A8002 RF-17P1N8A8003	1607320 1607321	20 20
M23 Kabelsteckverbinder,12-		HF-1/STNOA0003	1007339	20	HF-17F INOAOUUS	1007321	20
S/N-Kodierung, Standard							
	(Universaldichtung) 3 13,2 6 10	RF-12S1S8A80DU RF-12S1S8A8002	1607286 1607284	20 20	RF-12P1S8A80DU RF-12P1S8A8002	1607240 1607237	20 20
	9 13,2	RF-12S1S8A8003	1607285	20	RF-12P1S8A8003	1607237	20
M23 Kabelsteckverbinder,12-p							
N-Kodierung, Gegenlauf	(Universaldichtung) 3 13,2	RF-12S2N8A80DU	1607297	20	RF-12P2N8A80DU	1607252	20
	6 10	RF-12S2N8A8002	1607295	20	RF-12P2N8A8002	1607232	20
	9 13,2	RF-12S2N8A8003	1607296	20	RF-12P2N8A8003	1607251	20
M23 Kabelsteckverbinder,16-p N-Kodierung, Gegenlauf	polig,						
N-Rodierang, aegeniaar	(Universaldichtung) 3 13,2	RF-16S2N8A80DU	1613732	20	RF-16P2N8A80DU	1613722	20
	6 10	RF-16S2N8A8002	1613730	20	RF-16P2N8A8002	1613720	20
MOO Kabalataalaaabiadaa 47	9 13,2	RF-16S2N8A8003	1613731	20	RF-16P2N8A8003	1613721	20
M23 Kabelsteckverbinder,17- N-Kodierung, Gegenlauf	polig,						
	(Universaldichtung) 3 13,2	RF-17S2N8A80DU	1607349	20	RF-17P2N8A80DU	1607331	20
	6 10	RF-17S2N8A8002	1607347	20	RF-17P2N8A8002	1607329	20
M23 Kabelsteckverbinder,12-	9 13,2	RF-17S2N8A8003	1607348	20	RF-17P2N8A8003	1607330	20
S/N-Kodierung, Gegenlauf	. 3						
	(Universaldichtung) 3 13,2	RF-12S2S8A80DU	1607310	20	RF-12P2S8A80DU	1607264	20
	6 10 9 13,2	RF-12S2S8A8002 RF-12S2S8A8003	1607308 1607309	20 20	RF-12P2S8A8002 RF-12P2S8A8003	1607261 1607262	20 20
	∌ 13,∠	HI -123230A0003	1007309	20	NI -12F 230A0UU3	1001202	20
Crimpkontakte Ø 1,0 mm		separat bestellen, siehe ab Seite 70			separat bestellen, siehe ab Seite 70		
					TIPE DOCUMENT, CICITO AD CONTO TO		

Klemmbereiche Universaldichtungen	Kabel-Ø [mm]
Lieferzustand	3 5
Einschnitt 1	9 13,2
Einschnitt 2	6 10
Einschnitt 3	5 7



RF-1.S..8A80.., RF-1.P..8A80..

### Kupplungssteckverbinder, geschirmt

Der Kabelklemmbereich bei Kabel- und Kupplungssteckverbindern ist mit maximal 13,2 mm Kabeldurchmesser (geschirmt) großzügig bemessen.

Schirmauflage und Kabelklemmung sind konsequent für die einfache und schnelle Kabelmontage entwickelt. Der Schirm muss nur noch geringfügig aufgespleißt werden und läßt sich ohne Abschneiden zügig verarbeiten.



RF-1.S..8A90..
M23 Kupplungssteckverbinder, Buchse

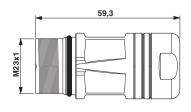


RF-1.P..8A90..

M23 Kupplungssteckverbinder, Stift

Beschreibung für Kabel-Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
//23 Kupplungssteckverbinder,12-polig,						
N-Kodierung, <b>Standard</b> (Universaldichtung) 3 13,2	RF-12S1N8A90DU	1607278	20	RF-12P1N8A90DU	1607231	20
6 10	RF-1251N6A90D0 RF-12S1N8A9002	1607278	20	RF-12P1N8A9000	1607231	20
9 13.2	RF-12S1N8A9003	1607277	20	RF-12P1N8A9003	1607230	20
M23 Kupplungssteckverbinder,16-polig, N-Kodierung, Standard	111 120 1110 11000	1007277	20	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	1007200	
(Universaldichtung) 3 13,2	RF-16S1N8A90DU	1613783	20	RF-16P1N8A90DU	1613759	20
610	RF-16S1N8A9002	1613781	20	RF-16P1N8A9002	1613757	20
9 13,2	RF-16S1N8A9003	1613782	20	RF-16P1N8A9003	1613758	20
M23 Kupplungssteckverbinder,17-polig, N-Kodierung, Standard						
(Universaldichtung) 3 13,2	RF-17S1N8A90DU	1607343	20	RF-17P1N8A90DU	1607326	20
6 10	RF-17S1N8A9002	1607341	20	RF-17P1N8A9002	1607324	20
9 13,2	RF-17S1N8A9003	1607342	20	RF-17P1N8A9003	1607325	20
M23 Kupplungssteckverbinder,12-polig, S/N-Kodierung, Standard						
(Universaldichtung) 3 13,2	RF-12S1S8A90DU	1607289	20	RF-12P1S8A90DU	1607243	20
6 10	RF-12S1S8A9002	1607287	20	RF-12P1S8A9002	1607241	20
9 13,2	RF-12S1S8A9003	1607288	20	RF-12P1S8A9003	1607242	20
M23 Kupplungssteckverbinder,12-polig, N-Kodierung, Gegenlauf						
(Universaldichtung) 3 13,2	RF-12S2N8A90DU	1607302	20	RF-12P2N8A90DU	1607255	20
6 10	RF-12S2N8A9002	1607300	20	RF-12P2N8A9002	1607253	20
9 13,2	RF-12S2N8A9003	1607301	20	RF-12P2N8A9003	1607254	20
M23 Kupplungssteckverbinder,16-polig, N-Kodierung, Gegenlauf						
(Universaldichtung) 3 13,2	RF-16S2N8A90DU	1613794	20	RF-16P2N8A90DU	1613771	20
610	RF-16S2N8A9002	1613792	20	RF-16P2N8A9002	1613769	20
9 13,2	RF-16S2N8A9003	1613793	20	RF-16P2N8A9003	1613770	20
M23 Kupplungssteckverbinder,17-polig, N-Kodierung, Gegenlauf						
(Universaldichtung) 3 13,2	RF-17S2N8A90DU	1607352	20 20	RF-17P2N8A90DU	1607334	20
6 10 9 13,2	RF-17S2N8A9002	1607350	20 20	RF-17P2N8A9002	1607332	20 20
9 13,2 M23 Kupplungssteckverbinder,12-polig, S/N-Kodierung, Gegenlauf	RF-17S2N8A9003	1607351	20	RF-17P2N8A9003	1607333	20
(Universaldichtung) 3 13,2	RF-12S2S8A90DU	1607314	20	RF-12P2S8A90DU	1607267	20
6 10	RF-12S2S8A9002	1607312	20	RF-12P2S8A9002	1607265	20
9 13,2	RF-12S2S8A9003	1607313	20	RF-12P2S8A9003	1607266	20
Crimpkontakte Ø 1.0 mm	separat bestellen, siehe ab Seite 70			separat bestellen, siehe ab Seite 70		

Kabel-Ø [mm]
3 5
9 13,2
6 10
5 7
(



RF-1.S..8A90.., RF-1.P..8A90..

### Signalsteckverbinder - CONINVERS signal M23 - Serie RF

### Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, geschirmt

Gerätesteckverbinder der Serie RF sind in gerader und gewinkelter Ausführung lieferbar. Bei den geraden Varianten passt der Kontaktträger durch die Lochbohrung des Gehäuses. Der rückwärtige Halt im Gehäuse wird von einer halboffenen Kunststoffscheibe sichergestellt. Der Ausbau des Kontaktträgers ist ohne jegliches Hilfswerkzeug problemlos möglich. Zur Montage stehen Flanschvarianten für M2,5 und M3 Schrauben zur Verfügung.



RF-1.S..8AW.00

M23 Gerätesteckverbinder, gerade, **Buchse** 



RF-1.P..8AW.00

M23 Gerätesteckverbinder, gerade, Stift

Beschreibung	Polzahl / Drehrichtung	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M23 Gerätesteckverbinder, g N-Kodierung, 4-Loch-Befestigu							
	12-polig, Standard	RF-12S1N8AWA00	1607283	40	RF-12P1N8AWA00	1607236	40
	16-polig, Standard	RF-16S1N8AWA00	1613789	40	RF-16P1N8AWA00	1613766	40
	17-polig, Standard	RF-17S1N8AWA00	1607892	40	RF-17P1N8AWA00	1607860	40
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2N8AWA00	1607307	40	RF-12P2N8AWA00	1607260	40
	16-polig, Gegenlauf	RF-16S2N8AWA00	1613801	40	RF-16P2N8AWA00	1613778	40
	17-polig, Gegenlauf	RF-17S2N8AWA00	1607901	40	RF-17P2N8AWA00	1607882	40
M23 Gerätesteckverbinder, g S/N-Kodierung, 4-Loch-Befesti							
	12-polig, Standard	RF-12S1S8AWA00	1607294	40	RF-12P1S8AWA00	1607248	40
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2S8AWA00	1607319	40	RF-12P2S8AWA00	1607272	40
M23 Gerätesteckverbinder, g N-Kodierung, 4-Loch-Befestigu							
	12-polig, Standard	RF-12S1N8AWQ00	1607831	40	RF-12P1N8AWQ00	1607806	40
	16-polig, Standard	RF-16S1N8AWQ00	1613791	40	RF-16P1N8AWQ00	1613768	40
	17-polig, Standard	RF-17S1N8AWQ00	1607894	40	RF-17P1N8AWQ00	1607866	40
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2N8AWQ00	1607845	40	RF-12P2N8AWQ00	1607818	40
	16-polig, Gegenlauf	RF-16S2N8AWQ00	1613803	40	RF-16P2N8AWQ00	1613780	40
	17-polig, Gegenlauf	RF-17S2N8AWQ00	1607903	40	RF-17P2N8AWQ00	1607885	40
M23 Gerätesteckverbinder, g S/N-Kodierung, 4-Loch-Befesti							
	12-polig, Standard	RF-12S1S8AWQ00	1607839	40	RF-12P1S8AWQ00	1607811	40
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2S8AWQ00	1607850	40	RF-12P2S8AWQ00	1607823	40

separat bestellen, siehe ab Seite 70

separat bestellen, siehe ab Seite 70

Einbaumaße

RF-...N8AWA00, RF-...N8AWB00

Crimpkontakte Ø 1,0 mm

### Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten, Vorderwandmontage, geschirmt

Eine Einbauvariante des geraden Geräteflansches besteht in der rückwärtigen geräteseitigen Montage des Kontaktträgers durch Einrasten.

Der Kontaktträger wird mit einem Lösewerkzeug (RF-Z0001) von vorne, also von der Steckseite, wieder gelöst. Die Demontage der Kontakte erfolgt ohne Hilfswerkzeuge. Besonders vorteilhaft ist dieser Montagefall, wenn bereits Litzen am Kontaktträger angebracht sind oder auf der Leiterplatte aufgelötet sind.



RF-1.S..8AW.00

Mit Kontaktträger zum Einrasten, 4-Loch-Befestigung, Buchse

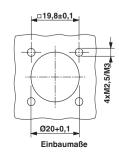


RF-1.P..8AW.00

Mit Kontaktträger zum Einrasten, 4-Loch-Befestigung, Stift

				ī			
Beschreibung	Polzahl / Drehrichtung	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M23 Gerätesteckverbinder Einrasten,N-Kodierung, 4-L	r, gerade, Kontaktträger zum						
	gg,						
	12-polig, Standard	RF-12S1N8AWB00	1607830	40	RF-12P1N8AWB00	1607804	40
	16-polig, Standard	RF-16S1N8AWB00	1613790	40	RF-16P1N8AWB00	1613767	40
	17-polig, Standard	RF-17S1N8AWB00	1607893	40	RF-17P1N8AWB00	1607863	40
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2N8AWB00	1607844	40	RF-12P2N8AWB00	1607817	40
	16-polig, Gegenlauf	RF-16S2N8AWB00	1613802	40	RF-16P2N8AWB00	1613779	40
	17-polig, Gegenlauf	RF-17S2N8AWB00	1607902	40	RF-17P2N8AWB00	1607883	40
	r, gerade, Kontaktträger zum I-Loch-Befestigung Ø 3,2 mm						
	12-polig, Standard	RF-12S1S8AWB00	1607837	40	RF-12P1S8AWB00	1607810	40
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2S8AWB00	1607849	40	RF-12P2S8AWB00	1607822	40
M23 Gerätesteckverbinder Einrasten,N-Kodierung, 4-L	r, gerade, Kontaktträger zum .och-Befestigung Ø 2,7 mm						
	12-polig, Standard	RF-12S1N8AW400	1607828	40	RF-12P1N8AW400	1607803	40
	16-polig, Standard	RF-16S1N8AW400	1613788	40	RF-16P1N8AW400	1613765	40
	17-polig, Standard	RF-17S1N8AW400	1607891	40	RF-17P1N8AW400	1607857	40
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2N8AW400	1607843	40	RF-12P2N8AW400	1607816	40
	16-polig, Gegenlauf	RF-16S2N8AW400	1613800	40	RF-16P2N8AW400	1613777	40
	17-polig, Gegenlauf	RF-17S2N8AW400	1607900	40	RF-17P2N8AW400	1607881	40
	r, gerade, Kontaktträger zum I-Loch-Befestigung Ø 2,7 mm						
	12-polig, Standard	RF-12S1S8AW400	1607836	40	RF-12P1S8AW400	1607809	40
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2S8AW400	1607848	40	RF-12P2S8AW400	1607821	40
Crimpkontakte Ø 1,0 mm		separat bestellen, siehe ab Seite 70			separat bestellen, siehe ab Seite 70		
Entriegelungswerkzeug		separat bestellen, siehe Seite 152			separat bestellen, siehe Seite 152		

RF-1.S..8AW.00 , RF-1.P..8AW.00



# Gerätesteckverbinder gewinkelt, fest, für hohe Beanspruchung, Vorderwandmontage, geschirmt

Einige Anwendungen erfordern schockbeständige Gehäuseausführungen. Um diesen Anforderungen zu genügen, gibt es besonders robuste Varianten des gewinkelten Gerätesteckers.

Das Gehäuse ist zweiteilig ausgeführt, bestehend aus einem massiven, festen Winkelteil und dem geraden Standardflansch.



RF-1.S..8AA200

M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest, **Buchse** 



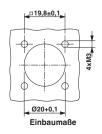
RF-1.P..8AA200

M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest, Stift

Beschreibung	Polzahl / Drehrichtung	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M23 Gerätesteckverbinder für höhere Belastungen, N	r, gewinkelt, fest, 2-teil. Gehäuse I-Kodierung						
	12-polig, Standard	RF-12S1N8AA200	1607279	16	RF-12P1N8AA200	1607232	16
	16-polig, Standard	RF-16S1N8AA200	1613784	16	RF-16P1N8AA200	1613760	16
	17-polig, Standard	RF-17S1N8AA200	1607344	16	RF-17P1N8AA200	1607327	16
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2N8AA200	1607303	16	RF-12P2N8AA200	1607256	16
	16-polig, Gegenlauf	RF-16S2N8AA200	1613795	16	RF-16P2N8AA200	1613772	16
	17-polig, Gegenlauf	RF-17S2N8AA200	1607353	16	RF-17P2N8AA200	1607336	16
M23 Gerätesteckverbinder für höhere Belastungen, S	r, gewinkelt, fest, 2-teil. Gehäuse //N-Kodierung						
	12-polig, Standard	RF-12S1S8AA200	1607290	16	RF-12P1S8AA200	1607244	16
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2S8AA200	1607315	16	RF-12P2S8AA200	1607268	16
Crimpkontakte Ø 1.0 mm		separat bestellen, siehe ab Seite 70			separat bestellen, siehe ab Seite 70		

25,4 M23x1 25,8 25,4 M23x1 M20x1 M20x1

RF-1.S..8AA200 , RF-1.P..8AA200



### Gerätesteckverbinder gewinkelt, fest, Vorderwandmontage, geschirmt



RF-1.S..8AA.00

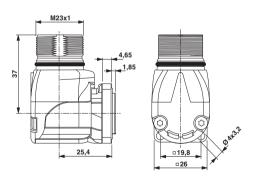
M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest, Buchse



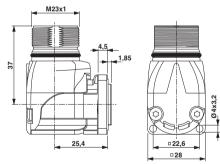
RF-1.P..8AA.00

M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest, Stift

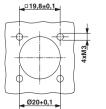
Beschreibung	Polzahl / Drehrichtung	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M23 Gerätesteckverbinder, N-Kodierung, Flanschmaß 26							
N-Noulerung, Flanschillab 20	12-polig, Standard	RF-12S1N8AAF00	1607281	16	RF-12P1N8AAF00	1607234	16
	16-polig, Standard	RF-16S1N8AAF00	1613786	16	RF-16P1N8AAF00	1613763	16
	17-polig, Standard	RF-17S1N8AAF00	1607889	16	RF-17P1N8AAF00	1607853	16
	, 3.						
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2N8AAF00	1607305	16	RF-12P2N8AAF00	1607258	16
	16-polig, Gegenlauf	RF-16S2N8AAF00	1613798	16	RF-16P2N8AAF00	1613775	16
	17-polig, Gegenlauf	RF-17S2N8AAF00	1607898	16	RF-17P2N8AAF00	1607875	16
M23 Gerätesteckverbinder,							
S/N-Kodierung, Flanschmaß 2	26 mm x 26 mm 12-polig, Standard	RF-12S1S8AAF00	1607292	16	RF-12P1S8AAF00	1607246	16
	12-polig, Gtaridard	RF-12S2S8AAF00	1607317	16	RF-12P2S8AAF00	1607270	16
M23 Gerätesteckverbinder,	1 0. 0	111 120200AA1 00	1007017	10	THE PERSONAL CO	1007270	10
N-Kodierung, Flanschmaß 28							
	12-polig, Standard	RF-12S1N8AAK00	1607282	16	RF-12P1N8AAK00	1607235	16
	16-polig, Standard	RF-16S1N8AAK00	1613787	16	RF-16P1N8AAK00	1613764	16
	17-polig, Standard	RF-17S1N8AAK00	1607890	16	RF-17P1N8AAK00	1607854	16
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2N8AAK00	1607306	16	RF-12P2N8AAK00	1607259	16
	16-polig, Gegenlauf	RF-16S2N8AAK00	1613799	16 16	RF-16P2N8AAK00 RF-17P2N8AAK00	1613776	16 16
M23 Gerätesteckverbinder,	17-polig, Gegenlauf	RF-17S2N8AAK00	1607899	10	NF-1/FZNOAANUU	1607878	10
S/N-Kodierung, Flanschmaß							
J,	12-polig, Standard	RF-12S1S8AAK00	1607293	16	RF-12P1S8AAK00	1607247	16
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2S8AAK00	1607318	16	RF-12P2S8AAK00	1607271	16
Crimpkontakte Ø 1,0 mm		separat bestellen, siehe ab Seite 70			separat bestellen, siehe ab Seite 70		
					ooparat bestelleri, sierie ab oeite 70		



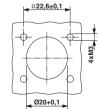
RF-1.S..8AAF00 , RF-1.P..8AAF00



RF-1.S..8AAK00 , RF-1.P..8AAK00



Einbaumaße: RF-1.S..8AAF00 , RF-1.P..8AAF00



Einbaumaße: RF-1.S..8AAK00 , RF-1.P..8AAK00

### Gerätesteckverbinder gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage, geschirmt

Die gewinkelten, drehbaren Varianten überdecken einen stufenlosen Schwenkbereich bis zu 310°. Der metallische Verdrehmechanismus bietet eine EMV-wirksame unterbrechungsfreie Verbindung des Winkelflansches mit dem Gerätegehäuse.



RF-1.S..8AA.00

M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, **Buchse** 



RF-1.P..8AA.00

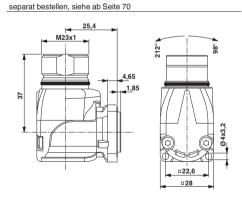
M23 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Stift

Beschreibung	Polzahl / Drehrichtung	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
•							
M23 Gerätesteckverbinder, g							
N-Kodierung, Flanschmaß 26 n							
	12-polig, Standard	RF-12S1N8AAD00	1607280	16	RF-12P1N8AAD00	1607233	16
	16-polig, Standard	RF-16S1N8AAD00	1613830	16	RF-16P1N8AAD00	1613762	16
	17-polig, Standard	RF-17S1N8AAD00	1607345	16	RF-17P1N8AAD00	1607328	16
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2N8AAD00	1607304	16	RF-12P2N8AAD00	1607257	16
	16-polig, Gegenlauf	RF-16S2N8AAD00	1613797	16	RF-16P2N8AAD00	1613774	16
	17-polig, Gegenlauf	RF-17S2N8AAD00	1607354	16	RF-17P2N8AAD00	1607337	16
M23 Gerätesteckverbinder, g	, 0, 0	111-17-02NOAAD00	1007004	10	III - I / I ZIIOAADOO	1007007	10
S/N-Kodierung, Flanschmaß 26							
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	12-polig, Standard	RF-12S1S8AAD00	1607291	16	RF-12P1S8AAD00	1607245	16
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2S8AAD00	1607316	16	RF-12P2S8AAD00	1607269	16
M23 Gerätesteckverbinder, g	1 0. 0						
N-Kodierung, Flanschmaß 28 n							
<u> </u>	12-polig, Standard	RF-12S1N8AAC00	1607827	16	RF-12P1N8AAC00	1607802	16
	16-polig, Standard	RF-16S1N8AAC00	1613785	16	RF-16P1N8AAC00	1613761	16
	17-polig, Standard	RF-17S1N8AAC00	1607887	16	RF-17P1N8AAC00	1607852	16
	40 malin On maniant	DE 4000N044000	4007040	40	DE 4000N044000	4007044	40
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2N8AAC00	1607842	16	RF-12P2N8AAC00	1607814	16
	16-polig, Gegenlauf	RF-16S2N8AAC00	1613796	16	RF-16P2N8AAC00	1613773	16
	17-polig, Gegenlauf	RF-17S2N8AAC00	1607896	16	RF-17P2N8AAC00	1607872	16
M23 Gerätesteckverbinder, g S/N-Kodierung, Flanschmaß 28							
•	12-polig, Standard	RF-12S1S8AAC00	1607834	16	RF-12P1S8AAC00	1607808	16
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2S8AAC00	1607847	16	RF-12P2S8AAC00	1607820	16

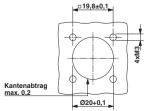
25.4 M23x1 4.65 1.85 0.19.8 0.19.8 0.19.8

separat bestellen, siehe ab Seite 70

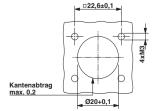
RF-1.S..8AAD00 , RF-1.P..8AAD00



RF-1.S..8AAC00 , RF-1.P..8AAC00



Einbaumaße: RF-1.S..8AAD00, RF-1.P..8AAD00



Einbaumaße: RF-1.S..8AAC00, RF-1.P..8AAC00

Crimpkontakte Ø 1,0 mm

### Signalsteckverbinder - CONINVERS signal M23 - Serie RF

### Kabelsteckverbinder, Edelstahlgehäuse, geschirmt

Für besondere Einsatzfälle, wie zum Beispiel erhöhte Anforderungen an die Korrosionsbeständigkeit, sind die Serie RF Kabelund Kupplungssteckverbinder sowie geraden Gerätesteckverbinder auch mit Edelstahlgehäusen (1.4305) lieferbar.

Die Gehäuseoberfläche ist möglichst glatt ausgeführt. Schmutzansammlungen werden damit vermieden.



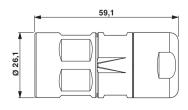
RF-..S..8A8V..
M23 Kabelsteckverbinder, Edelstahl, Buchse



RF-..P..8A8V..
M23 Kabelsteckverbinder, Edelstahl, Stift

Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M23 Edelstahl-Kabelsteckver N-Kodierung, Standard	rbinder,12-polig,						
N-Rodierdrig, Standard	universal 5,5 13,2	RF-12S1N8A8VDU	1614078	20	RF-12P1N8A8VDU	1614067	20
	6 10.0	RF-12S1N8A8V02	1614077	20	RF-12P1N8A8V02	1615239	20
	9 13,2	RF-12S1N8A8V03	1615240	20	RF-12P1N8A8V03	1614066	20
M23 Edelstahl-Kabelsteckver N-Kodierung, Standard		1 1.20111311313	10.102.10		<u></u>	1011000	
<b>3</b> ,	universal 5,5 13,2	RF-16S1N8A8VDU	1614094	20	RF-16P1N8A8VDU	1614089	20
	6 10,0	RF-16S1N8A8V02	1614092	20	RF-16P1N8A8V02	1614087	20
	9 13,2	RF-16S1N8A8V03	1614093	20	RF-16P1N8A8V03	1614088	20
M23 Edelstahl-Kabelsteckver N-Kodierung, Standard	rbinder,17-polig,						
	universal 5,5 13,2	RF-17S1N8A8VDU	1614105	20	RF-17P1N8A8VDU	1614100	20
	6 10,0	RF-17S1N8A8V02	1614103	20	RF-17P1N8A8V02	1614098	20
	9 13,2	RF-17S1N8A8V03	1614104	20	RF-17P1N8A8V03	1614099	20
M23 Edelstahl-Kabelsteckver S/N-Kodierung, Standard	,						
	universal 5,5 13,2	RF-12S1S8A8VDU	1614081	20	RF-12P1S8A8VDU	1614070	20
	6 10,0	RF-12S1S8A8V02	1614079	20	RF-12P1S8A8V02	1614068	20
	9 13,2	RF-12S1S8A8V03	1614080	20	RF-12P1S8A8V03	1614069	20
M23 Edelstahl-Kabelsteckver N-Kodierung, Gegenlauf	rbinder,12-polig,						
	universal 5,5 13,2	RF-12S2N8A8VDU	1615068	20	RF-12P2N8A8VDU	1614073	20
	6 10,0	RF-12S2N8A8V02	1614082	20	RF-12P2N8A8V02	1614071	20
	9 13,2	RF-12S2N8A8V03	1614083	20	RF-12P2N8A8V03	1614072	20
M23 Edelstahl-Kabelsteckver N-Kodierung, Gegenlauf	, , ,						
	universal 5,5 13,2	RF-16S2N8A8VDU	1614097	20	RF-16P2N8A8VDU	1614091	20
	6 10,0	RF-16S2N8A8V02	1614095	20	RF-16P2N8A8V02	1615245	20
	9 13,2	RF-16S2N8A8V03	1614096	20	RF-16P2N8A8V03	1614090	20
M23 Edelstahl-Kabelsteckver N-Kodierung, Gegenlauf	,						
	universal 5,5 13,2	RF-17S2N8A8VDU	1614108	20	RF-17P2N8A8VDU	1614102	20
	6 10,0	RF-17S2N8A8V02	1614106	20	RF-17P2N8A8V02	1614101	20
400 Edulatabl Kabalad	9 13,2	RF-17S2N8A8V03	1614107	20	RF-17P2N8A8V03	1615241	20
M23 Edelstahl-Kabelsteckver S/N-Kodierung, Gegenlauf	,	PE 400000 10 VPU	40440	00	DE 4000000000000	40440=-	
	universal 5,5 13,2	RF-12S2S8A8VDU	1614086	20	RF-12P2S8A8VDU	1614076	20
	6 10,0	RF-12S2S8A8V02	1614084	20	RF-12P2S8A8V02	1614074	20
	9 13,2	RF-12S2S8A8V03	1614085	20	RF-12P2S8A8V03	1614075	20
Crimpkontakte Ø 1,0 mm		separat bestellen, siehe ab Seite 7			separat bestellen, siehe ab Seite		

Klemmbereiche Universaldichtungen	Kabel-Ø [mm]
Lieferzustand	3 5
Einschnitt 1	9 13,2
Einschnitt 2	6 10
Einschnitt 3	5 7



RF-..S..8A8V.. , RF-..P..8A8V..

### Kupplungssteckverbinder, Edelstahlgehäuse, geschirmt



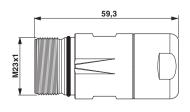
RF-..S..8A9V..
M23 Kupplungssteckverbinder, Edelstahl, Buchse



RF-..P..8A9V..
M23 Kupplungssteckverbinder, Edelstahl, Stift

Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M23 Edelstahl-Kupplungss N-Kodierung, Standard	steckverbinder,12-polig,						
re reducting, <b>Standard</b>	universal 5,5 13,2	RF-12S1N8A9VDU	1613972	20	RF-12P1N8A9VDU	1613960	20
	6 10,0	RF-12S1N8A9V02	1613970	20	RF-12P1N8A9V02	1613958	20
	9 13,2	RF-12S1N8A9V03	1613971	20	RF-12P1N8A9V03	1613959	20
M23 Edelstahl-Kupplungss N-Kodierung, Standard	steckverbinder,16-polig,						
	universal 5,5 13,2	RF-16S1N8A9VDU	1613990	20	RF-16P1N8A9VDU	1613984	20
	6 10,0	RF-16S1N8A9V02	1613988	20	RF-16P1N8A9V02	1613982	20
MOO Edalatahi Kumulumaan	9 13,2	RF-16S1N8A9V03	1613989	20	RF-16P1N8A9V03	1613983	20
M23 Edelstahl-Kupplungss N-Kodierung, Standard	steckverbinder, 17-polig,						
	universal 5,5 13,2	RF-17S1N8A9VDU	1614002	20	RF-17P1N8A9VDU	1613996	20
	6 10,0	RF-17S1N8A9V02	1614000	20	RF-17P1N8A9V02	1613994	20
M23 Edelstahl-Kupplungss	9 13,2	RF-17S1N8A9V03	1614001	20	RF-17P1N8A9V03	1613995	20
S/N-Kodierung, Standard	steckverbinder, 12-polig,						
	universal 5,5 13,2	RF-12S1S8A9VDU	1613975	20	RF-12P1S8A9VDU	1613963	20
	6 10,0	RF-12S1S8A9V02	1613973	20	RF-12P1S8A9V02	1613961	20
M23 Edelstahl-Kupplungss	9 13,2	RF-12S1S8A9V03	1613974	20	RF-12P1S8A9V03	1613962	20
M-Kodierung, <b>Gegenlauf</b>	steckverbinder, i z-polig,						
	universal 5,5 13,2	RF-12S2N8A9VDU	1613978	20	RF-12P2N8A9VDU	1613966	20
	6 10,0	RF-12S2N8A9V02	1613976	20	RF-12P2N8A9V02	1613964	20
MOO Edulatable Koomboom	9 13,2	RF-12S2N8A9V03	1613977	20	RF-12P2N8A9V03	1613965	20
M23 Edelstahl-Kupplungss N-Kodierung, Gegenlauf	steckverbinder, 16-polig,						
	universal 5,5 13,2	RF-16S2N8A9VDU	1613993	20	RF-16P2N8A9VDU	1613987	20
	6 10,0	RF-16S2N8A9V02	1613991	20	RF-16P2N8A9V02	1613985	20
	9 13,2	RF-16S2N8A9V03	1613992	20	RF-16P2N8A9V03	1613986	20
M23 Edelstahl-Kupplungss N-Kodierung, Gegenlauf	steckverbinder,17-polig,						
	universal 5,5 13,2	RF-17S2N8A9VDU	1614005	20	RF-17P2N8A9VDU	1613999	20
	6 10,0	RF-17S2N8A9V02	1614003	20	RF-17P2N8A9V02	1613997	20
	9 13,2	RF-17S2N8A9V03	1614004	20	RF-17P2N8A9V03	1613998	20
M23 Edelstahl-Kupplungss S/N-Kodierung, Gegenlauf	, , ,						
	universal 5,5 13,2	RF-12S2S8A9VDU	1613981	20	RF-12P2S8A9VDU	1613969	20
	6 10,0	RF-12S2S8A9V02	1613979	20	RF-12P2S8A9V02	1613967	20
	9 13,2	RF-12S2S8A9V03	1613980	20	RF-12P2S8A9V03	1613968	20
Crimpkontakte Ø 1,0 mm		separat bestellen, siehe ab Seite 70	)		separat bestellen, siehe ab Seite 70		

Kabel-Ø [mm]
3 5
9 13,2
6 10
5 7
(



RF-..S..8A9V.. , RF-..P..8A9V..

### Signalsteckverbinder - CONINVERS signal M23 - Serie RF

### Gerätesteckverbinder, Edelstahlgehäuse, Vorderwandmontage, geschirmt

Die Gerätesteckverbinder mit Edelstahlgehäuse sind in gerader Ausführung lieferbar. Bei diesen Varianten passt der Kontaktträger durch die Lochbohrung des Gehäuses. Der rückwärtige Halt im Gehäuse wird von einer halboffenen Kunststoffscheibe sichergestellt. Der Ausbau des Kontaktträgers ist ohne jegliches Hilfswerkzeug problemlos möglich. Zur Montage stehen Flanschvarianten für Schrauben M2,5 und M3 zur Verfügung.



RF-..S..8AW.00

Edelstahl-Gerätesteckverbinder, gerade, 4-Loch-Befestigung,
Buchse



RF-..P..8AW.00

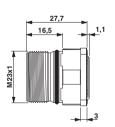
Edelstahl-Gerätesteckverbinder, gerade, 4-Loch-Befestigung, Stiff

Beschreibung	Polzahl / Drehrichtung	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M23 Edelstahl-Gerätesteck N Kodierung, 4-Loch-Befest							
	12-polig, Standard	RF-12S1N8AWV00	1613708	40	RF-12P1N8AWV00	1613701	40
	16-polig, Standard	RF-16S1N8AWV00	1613729	40	RF-16P1N8AWV00	1613719	40
	17-polig, Standard	RF-17S1N8AWV00	1613740	40	RF-17P1N8AWV00	1613736	40
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2N8AWV00	1613712	40	RF-12P2N8AWV00	1614414	40
	16-polig, Gegenlauf	RF-16S2N8AWV00	1613734	40	RF-16P2N8AWV00	1613724	40
	17-polig, Gegenlauf	RF-17S2N8AWV00	1613742	40	RF-17P2N8AWV00	1613738	40
M23 Edelstahl-Gerätesteck S/N Kodierung, 4-Loch-Befe	, 3,,						
	12-polig, Standard	RF-12S1S8AWV00	1613710	40	RF-12P1S8AWV00	1613703	40
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2S8AWV00	1613714	40	RF-12P2S8AWV00	1613706	40
M23 Edelstahl-Gerätesteck N Kodierung, 4-Loch-Befest							
	12-polig, Standard	RF-12S1N8AWU00	1613707	40	RF-12P1N8AWU00	1613700	40
	16-polig, Standard	RF-16S1N8AWU00	1613728	40	RF-16P1N8AWU00	1613718	40
	17-polig, Standard	RF-17S1N8AWU00	1613739	40	RF-17P1N8AWU00	1613735	40
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2N8AWU00	1613711	40	RF-12P2N8AWU00	1613704	40
	16-polig, Gegenlauf	RF-16S2N8AWU00	1613733	40	RF-16P2N8AWU00	1613723	40
	17-polig, Gegenlauf	RF-17S2N8AWU00	1613741	40	RF-17P2N8AWU00	1613737	40
M23 Edelstahl-Gerätesteck S/N Kodierung, 4-Loch-Befe							
-	12-polig, Standard	RF-12S1S8AWU00	1613709	40	RF-12P1S8AWU00	1613702	40
	12-polig, Gegenlauf	RF-12S2S8AWU00	1613713	40	RF-12P2S8AWU00	1613705	40

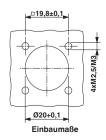
separat bestellen, siehe ab Seite 70

25,6 219,8 (7 1/2 1/2) (8, 11) (2) (9, 42,75

separat bestellen, siehe ab Seite 70



RF-..S..8AW.00 , RF-..P..8AW.00



Crimpkontakte Ø 1,0 mm

### Signalsteckverbinder - CONINVERS signal M23 - Serie RF

### Crimpkontakte, gestanzt-gerollt

C-HC® sind gestanzt-gerollte Buchsenkontakte mit hyperboloid geformten Kontaktstegen und integriertem Draht- und Isolationscrimp. Die High-Performance-Crimpkontakte sind ausgelegt auf bis zu 10.000 Steckzyklen.

Die Kontakte werden als Bandware auf Rollen zur manuellen oder automatischen Verarbeitung geliefert.

**Hinweis:** Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



SF-10KS3.0

C-HC Buchsenkontakte zur Verarbeitung mit Handcrimpzangen



SF-10KS3.0

C-HC Buchsenkontakte zur Verarbeitung mit Crimpautomaten

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	
C-HC Buchsenkontakte, gestanzt-gerollt, Bandware, Ø 1 mm, 2.500 Stck. / Rolle		
	0,08 0,2	
	0,2 0,56	
C-HC Buchsenkontakte, gestanzt-gerollt, Bandware, Ø 1 mm, 10.000 Stck. / Rolle		
	0,08 0,2	
	0,2 0,56	

SF-10KS320 1607031 1 SF-10KS350 1607032 1	Тур	Artikel-Nr.	VPE
			1 1

	Тур	Artikel-Nr.	VPE
05 10//0000	05 40//0000	4007050	_
SF-10KS330 1607358 1			!
SF-10KS360 1607361 1	SF-10KS360	1607361	1

Crimpwerkzeuge für gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte

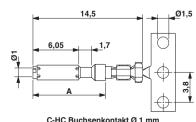
separat bestellen, siehe ab Seite 144

separat bestellen, siehe ab Seite 144

#### Hinweise:

Jeder Gehäusetyp der Steckverbinder kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.



C-HC Buchsenkontakt Ø 1 mm A = D-SUB-Maß

### Crimpkontakte, gedreht

Die Steckverbinder Serie RF werden je nach Polzahl mit 12, 16 bzw. 17 Signalkontakten Ø 1 mm der Serie SF bestückt.

Diese Kontakte kommen auch bei den Leistungssteckverbindern P30 als Signalkontakte zum Einsatz. Dadurch werden Handling und Lagerhaltung wesentlich vereinfacht.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



Crimpkontakte Buchse



SF-....00. Crimpkontakte Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 1,0 mm	0,08 0,2 0,14 0,5 0,5 1,0	SF-6CS2000 SF-10KS004 SF-6AS2000	1605562 1607356 1605557	100 100 100			
	Drahtfederkontakt, 0,14 1,0	SF-10KS010	1605481	100			
Kontakte Stift Ø 1,0 mm	0,08 0,2 0,14 0,5 0,5 1,0				SF-6CP2000 SF-10KP004 SF-6AP2000	1605559 1607355 1605554	100 100 100
Crimpwerkzeuge Crimpwerkzeug mit Digitalanzeige		separat bestellen, siehe ab Seite 146 separat bestellen, siehe Seite 150			separat bestellen, siehe ab Seite 146 separat bestellen, siehe Seite 150		

### Hinweise:

Jeder Gehäusetyp der Steckverbinder kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

### Signalsteckverbinder - CONINVERS signal M27 - Serie HC

### Mechanische und Elektrische Daten

Mechanische Daten

Drehteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Druckgussteil Zink (GD-Zn)

Gehäusematerial: Gehäuseoberfläche:

Polyamid (PA66)

Isolierkörper:

Lagerung bei 15 ... 35 °C, 40 ... 70 % rel. Luftfeuchtigkeit

Kontaktmaterial:

Kupfer-Zink Legierung (CuZn)

Kontaktoberfläche: Kontaktanschlussart: Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au) Lötkelch, Crimpausführung, Einlötstift

Dicht- und O-Ring:

Fluor-Kautschuk (FPM)

Flachdichtung:

Perbunan (NBR mit Gewebeeinlage), Fluorkautschuk (FPM)

Umgebungstemperatur:

-20°C ... 125°C

Leitungseinführung:

EMV-Ausführung für Kabel-Außendurchmesser 2 ... 14,5 mm

Verriegelungsart: Steckzyklen mechan.: Schraubverriegelung M27 Standard: 50, höher auf Anfrage

Schutzklasse:

IP67 in verriegeltem Zustand

Elektrische	Daten

Polzahl		26	26 (25+PE)	28
Kontakte		26	25+PE	28
Kontakt-Ø	[mm]	1	1	1
Anschlussquerschnitt:				
Lötanschluss max.	[mm <sup>2</sup> ]	1,0	-	1,0
Crimpanschluss	[mm²]	0,08 1,0	0,08 1,0	-
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C $^{1)}$	[A]	8	8	8
Angaben nach DIN EN 61984:2001				
Nenn-/Betriebsspannung	[V AC / DC]	150	150	150
Prüf-/Stoßspannung	[kV]	1,5	1,5	1,5
Überspannungskategorie		II	II	II
Verschmutzungsgrad 2)		3	3	3
Aufstellhöhe	[m]	bis 2000	bis 2000	bis 2000

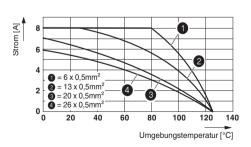
<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

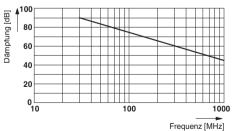
Deratingkurve in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2

Kabelsteckverbinder (26-pol.)

Schirmdämpfungskurve

in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6

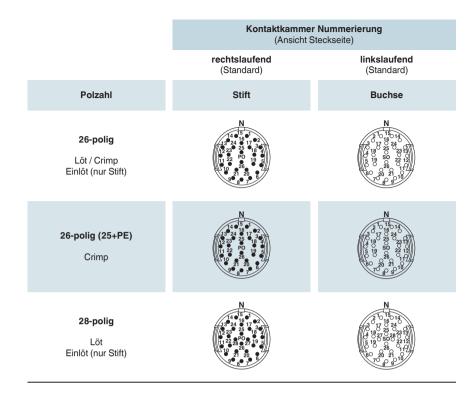




Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe ≥ IP 54 zu verschließen.

# Polbilder und Kodierungen



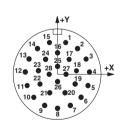
#### Hinweis:

Die Steckverbinder können je nach Anwendungsfall mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

### Leiterplattenlochbild 26/28-polig für PCB Montage (Einlötkontakte)

Mittigkeitsabweichung ± 0,1 mm (Einlötpin-Ø siehe Produktbeschreibung Seite 77).



Pos.	( X	/ Y	´)	
Pos. 1	= (+	1,95/	+7,47	)
Pos. 2	= (+4	4,80 /	+6,05	)
Pos. 3	= (+6	6,82 /	+3,65	)
Pos. 4	= (+	7,70 /	+0,60	)
Pos. 5	= (+7	7,28 /	-2,35	)
Pos. 6	= (+	5,67 /	-5,20	)
Pos. 7	= (+3	3,08 /	7,08	)
Pos. 8	= (	) /	-7,73	)
Pos. 9	= (-3	3,08 /	-7,08	)

Pos.	(X / Y)
Pos. 10	= (-5,67/-5,20)
Pos. 11	= (-7,28/-2,53)
Pos. 12	= (-7,70/+0,60)
Pos. 13	= (-6,82/+3,65)
Pos. 14	= (-4,80/+6,05)
Pos. 15	= (-1,95/+7,47)
Pos. 16	= ( 0 /+5,03)
Pos. 17	= (+2,82/+3,60)
Pos. 18	= (+4,55/+0,97)
Pos. 19	= (+4,20/-2,13)

Pos.	(X / Y)
Pos. 20	= (+1,83/-4,17)
Pos. 21	= (-1,83/-4,17)
Pos. 22	= (-4,20/-2,13)
Pos. 23	= (-4,55/+0,97)
Pos. 24	= (-2,82/+3,60)
Pos. 25	= ( 0 /+1,88)
Pos. 26	= ( 0 /-1,60)
Pos. 27	= (+2,02/+0,14)
Pos. 28	= (-2,02/+0,14)

### Kabelsteckverbinder, geschirmt

Die 26- und 28- poligen Signalsteckverbinder der Serie HC sind in Stift- oder Buchsenausführung mit den Anschlussarten Löt, Einlöt oder Crimp erhältlich. Crimpkontakte stehen für Litzenquerschnitte von 0,08 mm² bis 1 mm² zur Verfügung.

Die Kabelsteckverbinder sind mit einer universellen Kabelklemmung und Schirmanbindung für Kabelaußendurchmesser von 2 mm bis 14,5 mm ausgestattet.



M27 Kabelsteckverbinder, geschirmt, für Buchsenkontakte

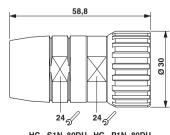


M27 Kabelsteckverbinder, geschirmt, für Stiftkontakte

Beschreibung	Anschlussart	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M27 Kabelsteckverbinder, gerade, geschirmt	t, 26-polig						
	Löt Crimp	HC-26S1N1280DU HC-26P1NRA80DU	1590354 1590319	10 10	HC-26P1N1280DU HC-26P1NRA80DU	1590285 1590319	10 10
M27 Kabelsteckverbinder, gerade, geschirmt	t, 26-polig (25+PE)						
	Crimp	HC-ARS1NRA80DU	1608323	10	HC-ARP1NRA80DU	1608319	10
M27 Kabelsteckverbinder, gerade, geschirmt	t, 28-polig						
	Löt	HC-28S1N1280DU	1590432	10	HC-28P1N1280DU	1590412	10
Bei Crimpanschluss: Crimpkontakte Ø 1,0 mm		separat bestellen, siehe Seite 80			separat bestellen, siehe Seite 80		

#### Hinweis

Für höhere Anforderungen an die Kabelzugentlastung stehen die HC Kabel- und Kupplungssteckverbinder auf Anfrage mit Pg/metrischen Anschlussgewinden und Doppelbügel-Zugentlastung zur Verfügung.



### Kupplungssteckverbinder, geschirmt

Die 26- und 28- poligen Signalsteckverbinder der Serie HC sind in Stift- oder Buchsenausführung mit den Anschlussarten Löt, Einlöt oder Crimp erhältlich. Crimpkontakte stehen für Litzenquerschnitte von 0,08 mm² bis 1 mm² zur Verfügung.

Die Kupplungssteckverbinder sind mit einer universellen Kabelklemmung und Schirmanbindung für Kabelaußendurchmesser von 2 mm bis 14,5 mm ausgestattet.



M27 Kupplungssteckverbinder, geschirmt, für Buchsenkontakte



M27 Kupplungssteckverbinder, geschirmt, für Stiftkontakte

Beschreibung	Anschlussart	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M27 Kupplungssteckverbinder, gerade,	geschirmt, 26-polig						
	Löt Crimp	HC-26S1N1290DU HC-26S1NRA90DU	1590357 1590388	10 10	HC-26P1N1290DU HC-26P1NRA90DU	1590289 1590321	10 10
M27 Kupplungssteckverbinder, gerade, (25+PE)	geschirmt, <b>26-polig</b> Crimp	HC-ARS1NRA90DU	1615320	10	HC-ARP1NRA90DU	1615342	10
M27 Kupplungssteckverbinder, gerade,	geschirmt, 28-polig						
	Löt	HC-28S1N1290DU	1590434	10	HC-28P1N1290DU	1590415	10
Bei Crimpanschluss:							

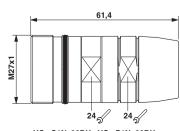
Bei Crimpanschluss: Crimpkontakte Ø 1,0 mm

separat bestellen, siehe Seite 80

separat bestellen, siehe Seite 80

#### Hinweis

Für höhere Anforderungen an die Kabelzugentlastung stehen die HC Kabel- und Kupplungssteckverbinder auf Anfrage mit Pg/metrischen Anschlussgewinden und Doppelbügel-Zugentlastung zur Verfügung.



HC-..S1N..90DU , HC-..P1N..90DU

# Signalsteckverbinder - CONINVERS signal M27 - Serie HC

# Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Zentralbefestigung

Bei der Vorderwand- (Außenwand-) montage wird das Steckverbinder-Gehäuse von "außen" auf dem Gerät durch das Pg21-Einschraubgewinde befestigt.



HC-..S1N1.6300

M27 Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Zentralbefestigung Pg21, für **Buchsenkontakte** 



HC-..P1N1.6300

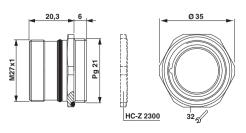
M27 Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Zentralbefestigung Pg21, für **Stiftkontakte** 

Beschreibung	Anschlussart
M27 Gerätesteckverbinder, 26-polig	
m27 delucotookveismael, 25 pong	Löt Crimp
M27 Gerätesteckverbinder, 26-polig (25+PE)	·
	Crimp
M27 Gerätesteckverbinder, 28-polig	
	Löt
Kontermutter Pg21, separat bestellen	
•	

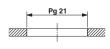
Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
HC-26S1N126300 HC-26S1NRA6300	1590349 1590383	24 24	HC-26P1N126300 HC-26P1NRA6300	1590282 1590316	24 24
HC-ARS1NRA6300	1615319	24	HC-ARP1NRA6300	1614648	24
HC-28S1N126300	1590428	24	HC-28P1N126300	1590409	24
HC-Z2300	1590498	25	HC-Z2300	1590498	25

Bei Crimpanschluss: Crimpkontakte Ø 1,0 mm

separat bestellen, siehe Seite 80







Einbaumaße

# Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Flachdichtung

Für den rationellen PCB-Anschluss bieten die HC-Ausführungen mit Einlötkontakten.

Die freie Lötstiftlänge ist das Maß zwischen dem Befestigungsflansch des Gerätesteckers und dem Ende des Einlötpins. In dieses Maß wird die Gehäusewandstärke und der Abstand zur Leiterplatte mit einbezogen.



HC-..S1N..2300

M27 Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Flachdichtung, für **Buchsenkontakte** 

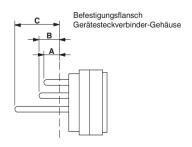


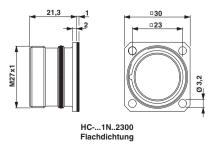
HC-..P1N..2300

M27 Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, Flachdichtung, für **Stiftkontakte** 

Beschreibung	Anschlussart	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Einlöt, Pin-9	r, <b>26-polig</b> Löt Crimp Ø 0,6 mm, freie Lötstiftlänge A: 3,5 mm Ø 1,0 mm, freie Lötstiftlänge B: 4,5 mm	HC-26S1N122300 HC-26S1NRA2300	1590345 1590381	24 24	HC-26P1N122300 HC-26P1NRA2300 HC-26P1N222300 HC-26P1N322300 HC-26P1NT22300	1590276 1590313 1615308 1615309 1590338	24 24 12 12
M27 Gerätesteckverbinde	Crimp	HC-ARS1NRA2300	1590467	24	HC-ARP1NRA2300	1590454	24
Einlöt, Pin-9	r, 28-polig  Löt  70,6 mm, freie Lötstiftlänge A: 3,5 mm  70 1,0 mm, freie Lötstiftlänge B: 4,5 mm  70 0,8 mm, freie Lötstiftlänge C: 10 mm	HC-28S1N122300	1590427	24	HC-28P1N122300 HC-28P1N222300 HC-28P1N322300 HC-28P1NT22300	1590407 1615312 1615314 1615316	24 12 12
Bei Crimpanschluss: Crimpkontakte Ø 1,0 mm		separat bestellen, siehe Seite 80			separat bestellen, siehe Seite 80		

Тур	Freie Lötstiftlänge					
M27 - Serie HC	A B C					
	[mm]	[mm]	[mm]			
HC2300	3,5	4,5	10			





4xØ3,2/M3/□23±0,1

Ø24+0,1

Einbaumaβe

# Signalsteckverbinder - CONINVERS signal M27 - Serie HC

# Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, O-Ring

Bei der Vorderwand- (Außenwand-) montage wird das Steckverbinder-Gehäuse von "außen" auf dem Gerät befestigt, mittels Schrauben, Muttern oder Einschraubgewinde.



HC-..S1N..WA00

M27 Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, O-Ring radial, für **Buchsenkontakte** 

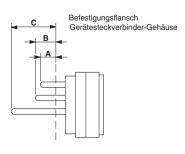


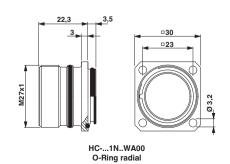
HC-..P1N..WA00

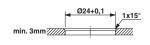
M27 Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, O-Ring radial, für **Stiftkontakte** 

Beschreibung	Anschlussart	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M27 Gerätesteckverbinder, 26-polig  Einlöt, Pin-Ø 0,8 mm, freie	Löt Crimp Lötstiftlänge C: 10 mm	HC-26S1N12WA00 HC-26S1NRAWA00	1590373 1590403	24 24	HC-26P1N12WA00 HC-26P1NRAWA00 HC-26P1NT2WA00	1590303 1590333 1615310	24 24 12
M27 Gerätesteckverbinder, 26-polig (25-	+PE)						
M27 Gerätesteckverbinder, 28-poliq	Crimp	HC-ARS1NRAWA00	1615321	24	HC-ARP1NRAWA00	1590458	24
Einlöt, Pin-Ø 0,8 mm, freie	Löt Lötstiftlänge C: 10 mm	HC-28S1N12WA00	1590439	24	HC-28P1N12WA00 HC-28P1NT2WA00	1590418 1615317	24 12
Bei Crimpanschluss: Crimpkontakte Ø 1,0 mm		separat bestellen, siehe Seite 80			separat bestellen, siehe Seite 80		

Тур	Freie Lötstiftlänge						
M27 - Serie HC	A B C						
	[mm]	[mm]	[mm]				
HCWA00			10				







Einbaumaße

# Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage, O-Ring

Gehäuse für die Hinterwand- (Innenwand-) montage werden von innen durch die Anbauwand geführt und von außen verschraubt.



HC-..S1N..4300

M27 Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage, O-Ring radial, für **Buchsenkontakte** 

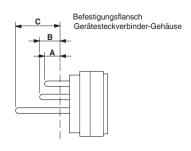


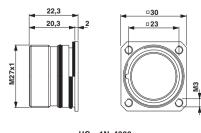
HC-..P1N..4300

M27 Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage, O-Ring radial, für **Stiftkontakte** 

Beschreibung	Anschlussart	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Einlöt, Pin-Ø 1,0	polig Löt Crimp mm, freie Lötstiftlänge A: 3,5 mm mm, freie Lötstiftlänge B: 4,5 mm mm, freie Lötstiftlänge C: 10 mm	HC-26S1N124300 HC-26S1NRA4300	1590347 1590382	24 24	HC-26P1N124300 HC-26P1NRA4300 HC-26P1N224300 HC-26P1N324300 HC-26P1NT24300	1590280 1590314 1590307 1590311 1615340	24 24 12 12
M27 Gerätesteckverbinder, 26	-polig (25+PE)						
	Crimp	HC-ARS1NRA4300	1615318	24	HC-ARP1NRA4300	1615341	24
Einlöt, Pin-Ø 1,0	Polig Löt mm, freie Lötstiftlänge A: 3,5 mm mm, freie Lötstiftlänge B: 4,5 mm mm, freie Lötstiftlänge C: 10 mm	HC-28S1N124300	1607139	24	HC-28P1N124300 HC-28P1N224300 HC-28P1N324300 HC-28P1NT24300	1590408 1615313 1615315 1590423	24 12 12 12
Bei Crimpanschluss: Crimpkontakte Ø 1,0 mm		separat bestellen, siehe Seite 80			separat bestellen, siehe Seite 80		

Тур	Freie Lötstiftlänge							
M27 - Serie HC	Α	В	С					
	[mm]	[mm]	[mm]					
HC4300	3,5	4,5	10					





Ø27+0,1 2,7mm-4,5mm// Einbaumaße

4xØ3,2/M3/023±0,1

# Crimpkontakte, gedreht

Jeder Gehäusetyp der M27 Signalsteckverbinder Serie HC kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

**Hinweis:** Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



Crimpkontakte Buchse für M27 Steckverbinder Serie HC



Crimpkontakte Stift für M27 Steckverbinder Serie HC

Kontakt PE Ø1,0 mm, für HC Kontaktträge 26-polig (25+PE)	0,5 0,75 0,75 1,0	RC-6KS2000 RC-67S2000	1603816 1603800	100 500	RC-6KP2000 RC-67P2000	1603814 1603797	100 500
	-, - ,-	RC-67S2000	1603800	500	RC-67P2000	1603797	500
	-,, -						
Kontakte Ø1,0 mm, für HC Kontaktträger, 26-polig und 26-polig (25+PE)	0,08 0,22	RC-6RS2000	1603846	100	RC-6RP2000	1603836	100
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE



# **Leistungssteckverbinder** – CONINVERS power

Die flexible Verkabelung von Maschinen und Anlagen verlangt neben Kabel- und Kupplungssteckverbindern auch Geräteflansche und Wanddurchführungen in verschiedenen Ausführungen.

Das Produktprogramm der Leistungssteckverbinder ist dementsprechend ausgelegt. Alle Leistungssteckverbinder werden komplett vormontiert geliefert. Crimpkontakte werden separat bestellt, abhängig vom gewünschten Anschlussquerschnitt.

### Serie P20

Leistungssteckverbinder bis zu 20 A / 630 V, Crimpbereiche bis 2,5 mm², 3+PE bis 5+3+PE

#### Serie P30

Leistungssteckverbinder bis zu 30 A / 630 V, Crimpbereiche bis 4 mm², 5+PE / 4+3+PE

### Serie P70

Leistungssteckverbinder bis zu 70 A / 630 V, Crimpbereiche bis 16 mm $^2$ , 2+3+PE / 4+3+PE

### Serie P150

Leistungssteckverbinder bis zu 150~A~/~630~V, Crimpbereiche bis  $50~mm^2$ , 2+3+PE~/~4+3+PE

Inhaltsverzeichnis	
M17 - Serie P20	
Mechanische und Elektrische Daten	86
Auswahlhilfe	88
Kabelsteckverbinder	90
Kupplungssteckverbinder	92
Gerätesteckverbinder	93
Crimpkontakte	96

M23 - Serie P30	
Mechanische und Elektrische Daten	98
Auswahlhilfe	100
Kabel- und Kupplungssteckverbinder	102
Gerätesteckverbinder	105
Wanddurchführungen	110
Crimpkontakte	112

M40 - Serie P70	
Mechanische und Elektrische Daten	114
Auswahlhilfe	116
Kabel- und Kupplungssteckverbinder	118
Gerätesteckverbinder	120
Wanddurchführungen	124
Crimpkontakte	128

M58 - Serie P150	
Mechanische und Elektrische Daten	130
Auswahlhilfe	132
Kabel-, Kupplungs- und Gerätesteckverbinder	134
Crimpkontakte	137

# Das Komplettprogramm für elektrische Leistungsapplikationen

Ob Feedback, oder Leistung – Rundsteckverbinder sind die richtige Wahl für den einfachen und Zeit sparenden Anschluss elektrischer Antriebe; bei Übertragungsleistungen bis zu 150 A / 630 V.

# Zeitsparender Anschluss

Seitliches, radiales Einclipsen der Kontakte in den Kontaktträger ist jetzt bei allen Leistungssteckverbindern das charakteristische Merkmal – auch bei den 12- und 17- poligen Feedback- oder Gebersteckverbindern. Das spart Montagezeiten, ist sicher und schnell durchzuführen.

Für die rationelle Verarbeitung und hohe Steckzyklen – bis zu 10.000 – gibt es im Programm gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte als Bandware in Steckdurchmessern 1 mm und 2 mm.



Serie P20: M17 · bis 20 A/630 V, ab Seite 86 Serie RF:
M23 · Signal-Feedback,
ab Seite 54



Serie P30: M23 · bis 30 A/630 V, ab Seite 98 Serie P70: M40 · bis 70 A/630 V, ab Seite 114 Serie P150: M58 · bis 150 A/630 V, ab Seite 130

### Schnelle Verriegelung

Durch ca. 1/2 Umdrehung der Rändelmutter sind die SPEEDCON-Steckverbinder verriegelt, ohne Kompromisse an Dichtigkeit und Rüttelfestigkeit. Das SPEEDCON Konzept macht zudem das "blinde" Stecken auf dem Geräteflansch möglich. Die Handhabung unter beengten Einbauverhältnissen wird dadurch wesentlich erleichtert.





# Schnelles Einclipsen der Kontakte

Das spart Montagezeiten: Seitliches, radiales Einclipsen der Kontakte in den Kontaktträger ist bei allen Leistungssteckverbindern das charakteristische Merkmal.



Ein besonderes Merkmal der Leistungssteckverbinder ist die sehr elegante, ohne großen Kraftaufwand durchführbare Schirmauflage. Je nach Ausführung des Schirmgeflechts kann unter Umständen ganz auf das Aufspleißen des Schirms verzichtet werden. Überstehendes Schirmgeflecht wird einfach eingedreht. Insbesondere bei steifen Litzen und großen Anschlussquerschnitten ist dies eine wesentliche Erleichterung und Zeiteinsparung.



# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power M17 - Serie P20

### Mechanische und Elektrische Daten

Mechanische Daten

Gehäusematerial: Drehteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Druckgussteil Zink (GD-Zn)

Gehäuseoberfläche: vernickelt; Gerätesteckverbinder: vernickelt/Dickschicht-passiviert (überlackierbar)

Isolierkörper: Polyamid (PA 66)

Kontaktmaterial: Kupfer-Zink Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche: Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)

Kontaktanschlussart: Crimpausführung

Dicht- und O-Ring: Fluor-Kautschuk (FKM)

Umgebungstemperatur: -20°C ... 125°C

Leitungseinführung: Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 3,5 - 10 mm, geschirmt

(3,5 - 11,5 mm auf Anfrage)

Verriegelungsart: Schnellverriegelung M17 SPEEDCON, Kabelsteckverbinder

optional mit M17 x 1 Regelgewinde

Steckzyklen mechan.: Standard: 50, gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 10.000

Schutzklasse: IP67 in verriegeltem Zustand

#### Elektrische Daten

Polzahl		4 (3+PE)	6 (5+PE)	7 (6+PE)	8 (7+PE)		9 (5+3+PE)	
Kontakte		3 + PE	5 + PE	6 + PE	7 + PE	5	+ 3	+ PE
Kontakt-Ø	[mm]	2	1	1	1	0,6	1	1
Litzenquerschnitt, Crimpkontakte gedreht	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 2,5	0,08 1,0	0,08 1,0	0,08 1,0	0,08 0,5	0,08 0,5	0,08 1,0
Litzenquerschnitt, C-HC Crimpkontakte gestanzt-gerollt	[mm <sup>2</sup> ]	-	0,08 0,56	0,08 0,56	0,08 0,56	-	-	-
Kabelklemmbereich	max Ø [mm]	10	10	10	10		10	
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C 1)		20 (25)2)	14	14	14	3,6	14	-
Angaben nach DIN EN 61984:2001								-
Nenn-/Bemessungsspannung	[V]	630	630	630	630	60	630	-
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	4	6	6	6	1,5	6	-
Überspannungskategorie		III	III	III	III		III	
Verschmutzungsgrad 3)		3	3	3	3		3	
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000	bis 3000	bis 3000	bis 3000		bis 3000	

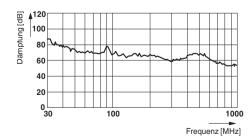
<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

<sup>2)</sup> 25A bei Belegung mit 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**Deratingkurve** (für 3 x 2,5 mm² / 3 x 1,0 mm²) in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2 (Kabelsteckverbinder montiert)

40 35 30 25 20 15 10 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10 120 10

Schirmdämpfungskurve in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6 SPEEDCON Kabelstecker und Gerätestecker gewinkelt auf Grundplatte

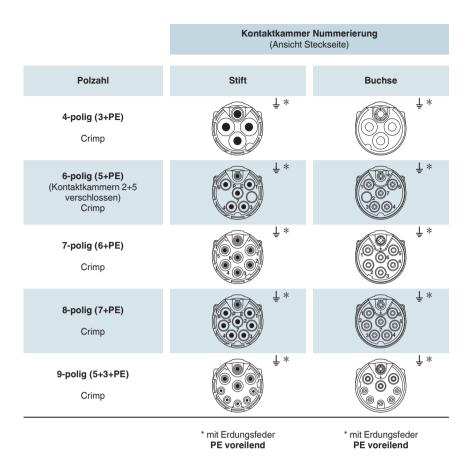


#### Hinweis

Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

<sup>3)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe ≥ IP 54 zu verschließen.

# Polbilder und Kodierungen



#### Hinweis:

Die Steckverbinder können je nach Anwendungsfall mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

### **Auswahlhilfe**

M17 Leistungs- und Feedback- Steckverbinder 4- / 6- / 7- / 8- / 9- polig, bis zu 20 A / 630 V, Crimpbereiche  $0.08 \text{ mm}^2$  bis  $2.5 \text{ mm}^2$ 

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)
   Die Steckverbinder werden komplett
   vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

Um einen Steckverbinder der Serie P20 für die Kabel- und Gerätesteckverbinderseite zu beschreiben, wird das komplett vormontierte Steckergehäuse durch die entsprechenden Crimpkontakte ergänzt. Jeder Gehäusetyp kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden. P20 Steckverbinder mit Rändelmutter können wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M17 x 1 Regelgewinde ausgestattet werden. Die Steckverbinder mit Aussengewinde sind voll kompatibel zu Standardgewinden und zur SPEEDCON-Schnellverriegelung.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

### Steckverbinder-Typ

#### Kabelsteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung, Seite 90



ST-...1N8A80..S

geschirmt

geschirmt

M17 x 1 Standardverriegelung, Seite 91



ST-...1N8A80..

Vierkant-Montageflansch für Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, Seite 152



# Kupplungssteckverbinder

Seite 92

ST-...1N8A90..S

Vierkant-Montageflansch für Kabelund Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage, Seite 152



# Gerätesteckverbinder

gerade, mit zentralem Befestigungs-

gewinde, **Vorderwandmontage**, Seite 95

gerade, Seite 93



ST-...1N8AWQ00S

gerade, mit Kontaktträger zum Einrasten, Seite 93



ST-...1N8AW400S

gerade, mit zentralem Befestigungsgewinde, **Hinterwandmontage**, Seite 95



ST-...1N8AH100S

geschirmt

ST-...1N8A6100S

gewinkelt drehbar, Seite 94



ST-...1N8AAD00S, ST-...1N8AAC00S

# Crimpkontakte Werkzeuge / Zubehör **Buchsenkontakte** Crimpwerkzeuge Gedreht, Seite 97 Crimpzange für gestanzt-gerollte C-HC Crimp-Seite 144 Gestanzt-gerollt, Bandware, Seite 96 Crimpzangen für gedrehte Crimpkontakte, Seite 145 Crimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte, **Stiftkontakte** Entriegelungswerkzeug Gedreht, Seite 97 für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite, Seite 152 Hinweis: Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsen-

Alle Gehäuse sind mit Stift- oder Buchsen-Crimpkontakten bestückbar

kontakte verwendet werden.

# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power M17 - Serie P20

# Kabelsteckverbinder mit SPEEDCON-Schnellverriegelung

Das SPEEDCON-Gewinde gestattet die Schnellverriegelung von Kabelstecker und Kupplungsstecker bzw. Geräteflansch. Die Verriegelung erfolgt durch eine Rechtsdrehung der Rändelmutter bis zum deutlich spürbaren Anschlag. Die Rändelmutter hat einen Linksanschlag. Dieser gestattet das "blinde" Stecken des Steckverbinders.

Kabelsteckverbinder der Serie P20 werden wahlweise mit der Standard M17-Schraubverriegelung oder mit der SPEEDCON-Schnellverriegelung angeboten.



# ST-.ES1N8A800.S

Kabelsteckverbinder SPEEDCON-Schnellverriegelung, für Buchsenkontakte



ST-.EP1N8A800.S

Kabelsteckverbinder SPEEDCON-Schnellverriegelung, für Stiftkontakte

							1
Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M17 Kabelsteckverbinder SPEEDCON, 4-polig (3+PE), gerade							
. p , , g	3.5 5	ST-3ES1N8A8002S	1607681	30	ST-3EP1N8A8002S	1607662	30
	58	ST-3ES1N8A8003S	1607683	30	ST-3EP1N8A8003S	1607665	30
	810	ST-3ES1N8A8004S	1607685	30	ST-3EP1N8A8004S	1607667	30
M17 Kabelsteckverbinder SPEEDCON, 6-polig (5+PE), gerade			1001000				
7,31	3,5 5	ST-5ES1N8A8002S	1607715	30	ST-5EP1N8A8002S	1607698	30
	58	ST-5ES1N8A8003S	1607718	30	ST-5EP1N8A8003S	1607700	30
	8 10	ST-5ES1N8A8004S	1607720	30	ST-5EP1N8A8004S	1607702	30
M17 Kabelsteckverbinder SPEEDCON, 7-polig (6+PE), gerade							
	3,5 5	ST-6ES1N8A8002S	1613576	30	ST-6EP1N8A8002S	1613557	30
	5 8	ST-6ES1N8A8003S	1613578	30	ST-6EP1N8A8003S	1613559	30
	8 10	ST-6ES1N8A8004S	1613580	30	ST-6EP1N8A8004S	1613561	30
M17 Kabelsteckverbinder SPEEDCON, 8-polig (7+PE), gerade							
	3,5 5	ST-7ES1N8A8002S	1607753	30	ST-7EP1N8A8002S	1607734	30
	5 8	ST-7ES1N8A8003S	1607756	30	ST-7EP1N8A8003S	1607736	30
	8 10	ST-7ES1N8A8004S	1607759	30	ST-7EP1N8A8004S	1607738	30
M17 Kabelsteckverbinder SPEEDCON, 9-polig (5+3+PE), gerade							
	3,5 5	ST-8ES1N8A8002S	1613618	30	ST-8EP1N8A8002S	1613599	30
	5 8	ST-8ES1N8A8003S	1613620	30	ST-8EP1N8A8003S	1613601	30
	8 10	ST-8ES1N8A8004S	1613622	30	ST-8EP1N8A8004S	1613603	30
Crimpkontakte: 4-polig: Ø 2mm, 6-/7-/8-p 9-polig: Ø 1mm/Ø 0,6mm	olig: Ø 1mm,	separat bestellen, siehe ab Seite 96			separat bestellen, siehe ab Seite 96		

min.52,3

ST-.ES1N8A800.S, ST-.EP1N8A800.S

# Kabelsteckverbinder mit Standardverriegelung

Aus Gründen der Rückwärtskompatibilität wird der Kabelsteckverbinder auch mit einer Standard-Schraubverrieglung angeboten. In dieser Ausführung passt er auf ein Standard-Schraubgewinde aber auch auf ein SPEEDCON-Aussengewinde des Gegensteckers, z. B. ein gerader Geräteflansch.

Besonderes Merkmal ist die Verfügbarkeit des Steckverbinders sowohl als Buchsenausführung wie auch als Stiftausführung.



Kabelsteckverbinder Standardverriegelung, für **Buchsenkontakte** 



ST-.EP1N8A800.

Kabelsteckverbinder Standardverriegelung, für **Stiftkontakte** 

Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M17 Kabelsteckverbinder, 4-	polig (3+PE), gerade						
	3,5 5 5 8 8 10	ST-3ES1N8A8002 ST-3ES1N8A8003 ST-3ES1N8A8004	1607679 1607682 1607684	30 30 30	ST-3EP1N8A8002 ST-3EP1N8A8003 ST-3EP1N8A8004	1607661 1607663 1607666	30 30 30
M17 Kabelsteckverbinder, 6-	-polig (5+PE), gerade						
	3,5 5 5 8 8 10	ST-5ES1N8A8002 ST-5ES1N8A8003 ST-5ES1N8A8004	1607714 1607717 1607719	30 30 30	ST-5EP1N8A8002 ST-5EP1N8A8003 ST-5EP1N8A8004	1607697 1607699 1607701	30 30 30
M17 Kabelsteckverbinder, 7-	-polig (6+PE), gerade						
	3,5 5 5 8 8 10	ST-6ES1N8A8002 ST-6ES1N8A8003 ST-6ES1N8A8004	1613575 1613577 1613579	30 30 30	ST-6EP1N8A8002 ST-6EP1N8A8003 ST-6EP1N8A8004	1613556 1613558 1613560	30 30 30
M17 Kabelsteckverbinder, 8-	-polig (7+PE), gerade						
	3,5 5 5 8 8 10	ST-7ES1N8A8002 ST-7ES1N8A8003 ST-7ES1N8A8004	1607752 1607755 1607758	30 30 30	ST-7EP1N8A8002 ST-7EP1N8A8003 ST-7EP1N8A8004	1607733 1607735 1607737	30 30 30
M17 Kabelsteckverbinder, 9-	-polig (5+3+PE), gerade						
	3,5 5 5 8 8 10	ST-8ES1N8A8002 ST-8ES1N8A8003 ST-8ES1N8A8004	1613617 1613619 1613621	30 30 30	ST-8EP1N8A8002 ST-8EP1N8A8003 ST-8EP1N8A8004	1613598 1613600 1613602	30 30 30
Crimpkontakte: 4-polig: Ø 2m 9-polig: Ø 1mm/Ø 0,6mm	m, 6-/7-/8-polig: Ø 1mm,	separat bestellen, siehe ab Seite 96			separat bestellen, siehe ab Seite 96		

min. 52,3

ST-.ES1N8A800., ST-.EP1N8A800.

# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power M17 - Serie P20

### Kupplungssteckverbinder

Die Kupplungssteckverbinder gibt es nur mit SPEEDCON-Schraubgewinde. Sie lassen sich sowohl mit dem SPEEDCON-Gewinde als auch mit dem Vollgewinde des Gegensteckverbinders zusammenschrauben.

Die Steckposition ist durch einen Pfeil deutlich markiert.



# ST-.ES1N8A900.S

Kupplungssteckverbinder SPEEDCON/Standardverriegelung, für Buchsenkontakte

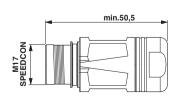


ST-.EP1N8A900.S

Kupplungssteckverbinder SPEEDCON/Standardverriegelung, für Stiftkontakte

Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M17 Kupplungssteckverb	inder,4-polig (3+PE), gerade						
	3,5 5	ST-3ES1N8A9002S	1607687	30	ST-3EP1N8A9002S	1607669	30
	5 8 8 10	ST-3ES1N8A9003S ST-3ES1N8A9004S	1607688 1607689	30 30	ST-3EP1N8A9003S ST-3EP1N8A9004S	1607670 1607671	30 30
M17 Kupplungssteckverb	inder,6-polig (5+PE), gerade						
	3,5 5	ST-5ES1N8A9002S	1607722	30	ST-5EP1N8A9002S	1607705	30
	58	ST-5ES1N8A9003S	1607723	30	ST-5EP1N8A9003S	1607706	30
M17 Kupplungssteckverb	8 10 inder,7-polig (6+PE), gerade	ST-5ES1N8A9004S	1607724	30	ST-5EP1N8A9004S	1607707	30
	3,5 5	ST-6ES1N8A9002S	1613582	30	ST-6EP1N8A9002S	1613563	30
	58	ST-6ES1N8A9002S ST-6ES1N8A9003S	1613583	30	ST-6EP1N8A9003S	1613564	30
	8 10	ST-6ES1N8A9004S	1613584	30	ST-6EP1N8A9004S	1613565	30
M17 Kupplungssteckverb	inder,8-polig (7+PE), gerade						
	3,5 5	ST-7ES1N8A9002S	1607763	30	ST-7EP1N8A9002S	1607740	30
	5 8 8 10	ST-7ES1N8A9003S ST-7ES1N8A9004S	1607764 1607765	30 30	ST-7EP1N8A9003S ST-7EP1N8A9004S	1607741 1607742	30 30
M17 Kupplungssteckverb	inder,9-polig (5+3+PE), gerade						
	3,5 5	ST-8ES1N8A9002S	1613624	30	ST-8EP1N8A9002S	1613605	30
	58	ST-8ES1N8A9003S	1613625	30	ST-8EP1N8A9003S	1613606	30
	8 10	ST-8ES1N8A9004S	1613626	30	ST-8EP1N8A9004S	1613607	30
Crimpkontakte: 4-polig: Ø 2	2mm, 6-/7-/8-polig: Ø 1mm,	separat bestellen, siehe ab Seite 96			separat bestellen, siehe ab Seite 96		

9-polig: Ø 1mm/Ø 0,6mm



# Gerätesteckverbinder, gerade, Vorderwandmontage

Geräte werden teilweise mit angeschlagenen und vorkonfektionierten Kontaktträgern angeliefert, z. B. Drehgeber für Servomotoren. In solchen Fällen ist es günstig, den Isolierkörper von hinten in das vormontierte Gehäuse einzubauen. Diese Variante mit Kontaktträger zum Einrasten erfordert ein Entriegelungswerkzeug, um den Kontaktträger von vorne wieder zu lösen.



ST-.E.1N8AWQ00S

Gerätesteckverbinder, gerade, SPEEDCON/Standardverriegelung



ST-.E.1N8AW400S

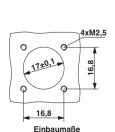
Gerätesteckverbinder, gerade, SPEEDCON/Standardverriegelung, Kontakteinsatz zum Einrasten

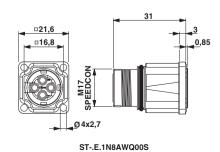
Beschreibung	Polzahl	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M17 Gerätesteckverbinder, gerade, für Buchsenkontakte							
	4(3+PE)	ST-3ES1N8AWQ00S	1607694	30	ST-3ES1N8AW400S	1607692	30
	6(5+PE)	ST-5ES1N8AWQ00S	1607728	30	ST-5ES1N8AW400S	1607727	30
	7(6+PE)	ST-6ES1N8AWQ00S	1613589	30	ST-6ES1N8AW400S	1613588	30
	8(7+PE)	ST-7ES1N8AWQ00S	1607769	30	ST-7ES1N8AW400S	1607768	30
	9(5+3+PE)	ST-8ES1N8AWQ00S	1613631	30	ST-8ES1N8AW400S	1613630	30
M17 Gerätesteckverbinder, gerade, für Stiftkontakte							
	4(3+PE)	ST-3EP1N8AWQ00S	1607675	30	ST-3EP1N8AW400S	1607674	30
	6(5+PE)	ST-5EP1N8AWQ00S	1607711	30	ST-5EP1N8AW400S	1607710	30
	7(6+PE)	ST-6EP1N8AWQ00S	1613570	30	ST-6EP1N8AW400S	1613569	30
	8(7+PE)	ST-7EP1N8AWQ00S	1607747	30	ST-7EP1N8AW400S	1607746	30
	9(5+3+PE)	ST-8EP1N8AWQ00S	1613612	30	ST-8EP1N8AW400S	1613611	30

Crimpkontakte: 4-polig: Ø 2mm, 6-/7-/8-polig: Ø 1mm, 9-polig: Ø 1mm/Ø 0,6mm
Entriegelungswerkzeug

separat bestellen, siehe ab Seite 96

separat bestellen, siehe ab Seite 96





0.85 0.85 0.85

ST-.E.1N8AW400S

# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power M17 - Serie P20

# Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, Vorderwandmontage

Zur optimalen Anpassung an die jeweilige Applikation sind die gewinkelten Anbaugehäuse stufenlos bis zu 308° drehbar.

Außerdem sind zwei Flanschmaß-Varianten mit 21,6 mm  $\times$  21,6 mm oder 25 mm  $\times$  25 mm lieferbar.

Anbausteckverbinder gewinkelt, drehbar, Flanschmaß  $28 \times 28$  mm auf Anfrage.



# ST-.E.1N8AAD00S

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, SPEEDCON/Standardverriegelung, Flanschmaß: 21,6 mm



# ST-.E.1N8AAC00S

Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, SPEEDCON/Standardverriegelung, Flanschmaß: 25 mm

VPE

90

203°

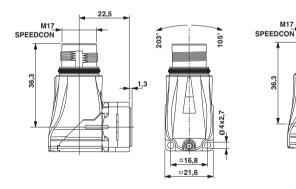
**19,8** 

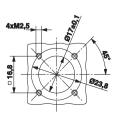
□25

Beschreibung	Polzahl	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.
M17 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, für Buchsenkontakte						
	4(3+PE)	ST-3ES1N8AAD00S	1607691	16	ST-3ES1N8AAC00S	1607690
	6(5+PE)	ST-5ES1N8AAD00S	1607726	16	ST-5ES1N8AAC00S	1607725
	7(6+PE)	ST-6ES1N8AAD00S	1613586	16	ST-6ES1N8AAC00S	1613585
	8(7+PE)	ST-7ES1N8AAD00S	1607767	16	ST-7ES1N8AAC00S	1607766
	9(5+3+PE)	ST-8ES1N8AAD00S	1613628	16	ST-8ES1N8AAC00S	1613627
M17 Gerätesteckverbinder, gewinkelt, drehbar, für Stiftkontakte						
	4(3+PE)	ST-3EP1N8AAD00S	1607673	16	ST-3EP1N8AAC00S	1607672
	6(5+PE)	ST-5EP1N8AAD00S	1607709	16	ST-5EP1N8AAC00S	1607708
	7(6+PE)	ST-6EP1N8AAD00S	1613567	16	ST-6EP1N8AAC00S	1613566
	8(7+PE)	ST-7EP1N8AAD00S	1607744	16	ST-7EP1N8AAC00S	1607743
	9(5+3+PE)	ST-8EP1N8AAD00S	1613609	16	ST-8EP1N8AAC00S	1613608

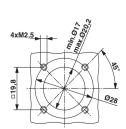
**Crimpkontakte:** 4-polig: Ø 2mm, 6-/7-/8-polig: Ø 1mm, 9-polig: Ø 1mm/Ø 0,6mm

separat bestellen, siehe ab Seite 96





ST-.ES1N8AAD00S, ST-.EP1N8AAD00S



ST-.ES1N8AAC00S, ST-.EP1N8AAC00S

### Gerätesteckverbinder, zentrales Befestigungsgewinde, Vorder- und Hinterwandmontage

Die Geräteflansche mit zentralem Befestigungsgewinde werden von außen bzw. von innen in die Montagewand eingeschraubt.

Die Befestigung des Kontaktträgers erfolgt von der Geräteseite durch Einclipsen und Verrasten. Für das Lösen des Kontaktträgers ist ein Entriegelungswerkzeug erforderlich, welches den Isolierkörper von der Steckseite her löst.



ST-.E.1N8A6100S

Gerätesteckverbinder, Vorderwandmontage, SPEEDCON/Standardverriegelung, zentrales Befestigungsgewinde M18 x 0,75



ST-.E.1N8AH100S

Gerätesteckverbinder, Hinterwandmontage, SPEEDCON/Standardverriegelung, zentrales Befestigungsgewinde M20 x 1,5

Beschreibung Polzahl	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
M17 Gerätesteckverbinder, für Buchsenkontakte						
4(3+PE)	ST-3ES1N8A6100S	1613546	30	ST-3ES1N8AH100S	1613547	30
6(5+PE)	ST-5ES1N8A6100S	1613550	30	ST-5ES1N8AH100S	1613551	30
7(6+PE)	ST-6ES1N8A6100S	1613572	30	ST-6ES1N8AH100S	1613587	30
8(7+PE)	ST-7ES1N8A6100S	1613592	30	ST-7ES1N8AH100S	1613593	30
9(5+3+PE)	ST-8ES1N8A6100S	1613614	30	ST-8ES1N8AH100S	1613629	30
M17 Gerätesteckverbinder, für Stiftkontakte						
4(3+PE)	ST-3EP1N8A6100S	1613544	30	ST-3EP1N8AH100S	1613545	30
6(5+PE)	ST-5EP1N8A6100S	1613548	30	ST-5EP1N8AH100S	1613549	30
7(6+PE)	ST-6EP1N8A6100S	1613553	30	ST-6EP1N8AH100S	1613568	30
8(7+PE)	ST-7EP1N8A6100S	1613590	30	ST-7EP1N8AH100S	1613591	30
9(5+3+PE)	ST-8EP1N8A6100S	1613595	30	ST-8EP1N8AH100S	1613610	30
Kontermutter, zur Montage mit Bohrung und Verdrehschutz						
M18 x 0,75	ST-E2015151	1613831	25			
M20 x 1,5				RC-13041	1600417	25

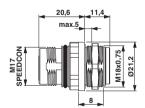
 $\begin{tabular}{ll} \textbf{Crimpkontakte:} & 4\text{-polig:} \varnothing 2mm, 6\text{-/7-/8-polig:} \varnothing 1mm, \\ 9\text{-polig:} \varnothing 1mm/\varnothing 0,6mm \end{tabular}$ 

Entriegelungswerkzeug

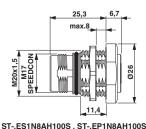
separat bestellen, siehe ab Seite 96

separat bestellen, siehe Seite 152

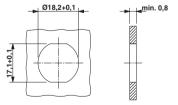
separat bestellen, siehe ab Seite 96



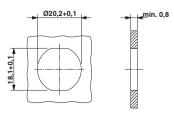
ST-.ES1N8A6100S , ST-.EP1N8A6100S Kontermutter separat bestellen



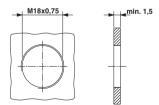
Kontermutter separat bestellen



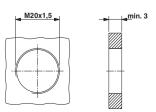
Einbaumaße: ST-.E.1N8A6100S, Bohrung mit Verdrehschutz und Kontermutter (Empfehlung bei Einbau in Stahlblechwand)



Einbaumaße: ST-.E.1N8AH100S, Bohrung mit Verdrehschutz und Kontermutter, (Empfehlung bei Einbau in Stahlblechwand)



Einbaumaße: ST-.E.1N8A6100S, Durchgangsbohrung mit Gewinde, (Empfehlung bei Einbau in Stahlblechwand)



Einbaumaße: ST-.E.1N8AH100S, Durchgangsbohrung mit Gewinde (Empfehlung bei Einbau in Stahlblechwand)

# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power M17 - Serie P20

### Crimpkontakte, gestanzt-gerollt

C-HC® sind gestanzt-gerollte Buchsenkontakte mit hyperboloid geformten Kontaktstegen und integriertem Draht- und Isolationscrimp. Die High-Performance-Crimpkontakte sind ausgelegt auf bis zu 10.000 Steckzyklen.

Die Kontakte werden als Bandware auf Rollen zur manuellen oder automatischen Verarbeitung geliefert.

**Hinweis:** Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



SF-10KS3.0

C-HC Buchsenkontakte zur Verarbeitung mit Handcrimpzangen



SF-10KS3.0

C-HC Buchsenkontakte zur Verarbeitung mit Crimpautomaten

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	
C-HC Buchsenkontakte, gestanzt-gerollt, Bandware, Ø 1 mm, 2.500 Stck. / Rolle	0,08 0,2 0.2 0.56	
C-HC Buchsenkontakte, gestanzt-gerollt, Bandware, Ø 1 mm, 10.000 Stck. / Rolle	0,08 0,2 0,2 0,56	

Тур	Artikel-Nr.	VPE
SF-10KS320 SF-10KS350	1607031 1607032	1 1

Тур	Artikel-Nr.	VPE
SF-10KS330 SF-10KS360	1607358 1607361	1 1

Crimpwerkzeuge für gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte

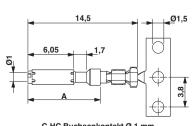
separat bestellen, siehe ab Seite 144

separat bestellen, siehe ab Seite 144

### Kontaktdurchmesser

Polzahi	Kontakt- Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
4(3+PE)	4	2
6(5+PE)	6	1
7(6+PE)	7	1
8(7+PE)	8	1
9(5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
12 *)	12	0,6
17	17	0,6

\*) in Vorbereitung



C-HC Buchsenkontakt Ø 1 mm A = D-SUB-Maß

### Crimpkontakte, gedreht

Die Steckverbinder Serie P20 werden je nach Polzahl mit Kontakten Ø 2 mm, Ø 1 mm oder Ø 0,6 mm bestückt (siehe Tabelle unten).

**Hinweis:** Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.





S.-...U..
Crimpkontakte Buchse

Crimpkontakte Stift

				1			1
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 2,0 mm							
	0,25 1,0	ST-20KS010	1607657	100			
	1,0 2,5	ST-20KS020	1607658	100			
Kontakte Buchse Ø 1,0 mm							
	0,08 0,2	SF-6CS2000	1605562	100			
	0,14 0,5	SF-10KS004	1607356	100			
	0,5 1,0	SF-6AS2000	1605557	100			
	Doobtfordonlesstald 0.44 4.0	05 40//0040	4005404	400			
Kontakte Buchse Ø 0,6 mm	Drahtfederkontakt, 0,14 1,0	SF-10KS010	1605481	100			
Kontakte Buchse Ø 0,0 mm	0,08 0,25	ST-06KS010	1607580	100			
	0,14 0,34	ST-06KS020	1607581	100			
	0,34 0,5	ST-06KS030	1607582	100			
Kontakte Stift Ø 2,0 mm	0,010,0						
,	0,25 1,0				ST-20KP010	1607655	100
	1,0 2,5				ST-20KP020	1607656	100
Kontakte Stift Ø 1,0 mm							
	0,08 0,2				SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 0,5				SF-10KP004	1607355	100
	0,5 1,0				SF-6AP2000	1605554	100
Kontakte Stift Ø 0,6 mm							
	0,08 0,25				ST-06KP010	1607577	100
	0,14 0,34				ST-06KP020	1607578	100
	0,34 0,5				ST-06KP030	1607579	100
Crimpwerkzeuge		separat bestellen, siehe ab Seite 145			separat bestellen, siehe ab Seite 145		
Crimpwerkzeug mit Digitalanze	eige	separat bestellen, siehe Seite 150			separat bestellen, siehe Seite 150		

#### Kontaktdurchmesser

Polzahl	Kontakt- Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
4(3+PE)	4	2
6(5+PE)	6	1
7(6+PE)	7	1
8(7+PE)	8	1
9(5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
12 *)	12	0,6
17	17	0,6

<sup>\*)</sup> in Vorbereitung

#### Hinweise:

Jeder Gehäusetyp der Steckverbinder kann mit Stift- oder Buchsenkontakten bestückt werden.

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power M23 - Serie P30

### Mechanische und Elektrische Daten

Mechanische Daten

Gehäusematerial: Drehteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Druckgussteil Zink (GD-Zn)

Gehäuseoberfläche: vernickelt; Gerätesteckverbinder: vernickelt/Dickschicht-passiviert (überlackierbar)

Isolierkörper: Polyamid (PA 66)

Kontaktmaterial: Kupfer-Zink Legierung (CuZn)
Kontaktoberfläche: Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)

Kontaktanschlussart: Crimpausführung
Dicht- und O-Ring: Fluor-Kautschuk (FKM)
Umgebungstemperatur: -20°C ... 125°C

Leitungseinführung: Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 7,5 - 18 mm,

geschirmt

Verriegelungsart: Schraubverriegelung M23

Steckzyklen mechan.: Standard: 50, gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte: bis 10.000

Schutzklasse: IP67 in verriegeltem Zustand

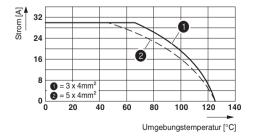
Zulassung: Eine Übersicht der gelisteten Steckverbinder nach UL, cUL und VDE ist auf Anfrage erhältlich.

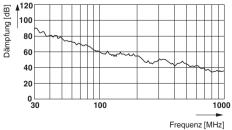
Elektrische Daten					
Polzahl		6 (5+PE)		8 (4+3+PE)	
Kontakte		5 + PE	4	+ 3	+ PE
Kontakt-Ø	[mm]	2	1	2	2
Litzenquerschnitte					
Kurze Ausführung, Kabel-Ø max. 14 mm	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 2,5	0,08 1,0	0,25 2,5	0,25 2,5
Lange Ausführung, Kabel-Ø max. 18 mm	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 4,0	0,08 1,0	0,25 4,0	0,25 4,0
Gerätesteckverbinder	[mm <sup>2</sup> ]	0,25 4,0	0,08 1,0	0,25 4,0	0,25 4,0
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C 1)		30	9	30	-
Angaben nach DIN EN 61984:2001					-
Nenn-/Bemessungsspannung	[V]	630 <sup>2)</sup>	250	630 <sup>2)</sup>	-
Prüf-/Stoßspannung	[kV AC]	6	4	6	-
Überspannungskategorie		III		III	
Verschmutzungsgrad 3)		3		3	
Aufstellhöhe	[m]	bis 3000		bis 3000	

<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

**Deratingkurve** (für 3 x 4 mm² / 5 x 4 mm²) in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2 (Kabelsteckverbinder montiert)

Schirmdämpfungskurve in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6 SPEEDCON (Kabelstecker und Gerätesteckverbinder gewinkelt auf Grundplatte)





<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> 400 V bei Bestückung mit gestanzt-gerollten C-HC Kontakten

<sup>&</sup>lt;sup>3)</sup> Die angegebenen Werte setzen ein korrekt verriegeltes Steckverbinderpaar voraus, das lediglich zu Prüf- und Wartungszwecken getrennt wird. Ist der Steckverbinder unverriegelt den Umgebungsbedingungen ausgesetzt und besteht die Gefahr von Verschmutzung, so ist der Steckverbinder durch eine Schutzkappe ≥ IP 54 zu verschließen.

# Polbilder und Kodierungen

	Kontaktkammer Nummerierung (Ansicht Steckseite)			
Polzahl	Stift		Buchse	
<b>6-polig</b> ( <b>5 + PE</b> ) Crimp		* mit Erdungsfeder, Pos. 3 voreilend	± *	* mit Erdungsfeder, Pos. 3
8-polig (4 + 3 + PE) Crimp		* mit Erdungsfeder, Pos. 2	± *	* mit Erdungsfeder, Pos. 2 voreilend

# Auswahlhilfe

M23 Leistungssteckverbinder bis zu 30 A / 630 V, Crimpbereiche bis 4 mm<sup>2</sup>

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)
- Durchführungen / Wanddurchführungen Die Steckverbinder werden komplett vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

Um einen Leistungssteckverbinder der Serie P30 für die Kabel- und Gerätesteckverbinderseite zu beschreiben, wird das komplett vormontierte Steckergehäuse durch die entsprechenden Crimpkontakte ergänzt.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

# Steckverbinder-Typ

### Kabelsteckverbinder

kurz, Seite 102

SF-..S1N8A80..



SF-..S1N8A8L

lang, Seite 102

mit M20x1,5 für ext. Kabelverschraubung, Seite 104



SF-..S1N8AR4DU

#### Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter

Außenwandmontage. Seite 109



geschirmt

geschirmt

SF-..S1N8AY000

2-teiliges Gehäuse für höhere Belastungen, Seite 109



SF-..S1N8AYW00

lang, Seite 103

# Kupplungssteckverbinder

kurz, Seite 103

SF-..P1N8A90..

kurz. Seite 110



SF-..P1N8A9L.

mit Montageflansch lang, Seite 110



mit Montageflansch

SF-..P1N8AC0.





SF-..P1N8ACL

mit M20x1,5 für ext. Kabelverschraubung, Seite 104



SF-..P1N8AF4DU

### Gerätesteckverbinder

gerade, Seite 105



SF-..P1N8AWA00

gerade niedrige Bauform, Seite 105



SF-..P1N8AWK00

2-teiliges Gehäuse für höhere Belastungen, Seite 106



SF-..P1N8AA200

drehbar, Seite 108

SF- P1N8AAD00

drehbar, größeres Flanschmaß, Seite 108



SF-..P1N8AAC00

fest, Seite 107



SF- P1N8AAF00

fest, größeres Flanschmaß, Seite 107



SF- P1N8AAK00

# Wanddurchführung

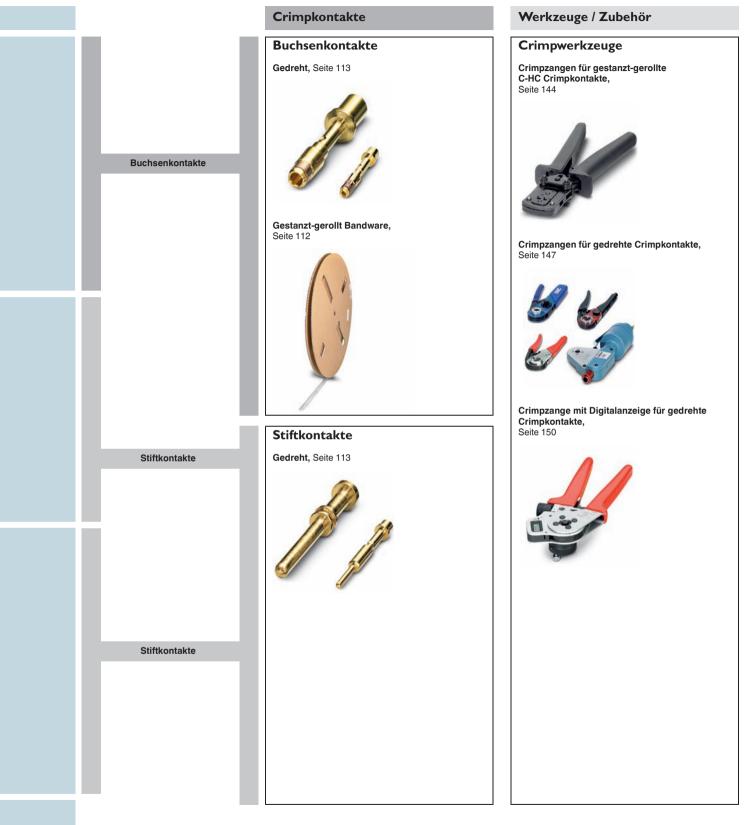
außen Buchse - innen Stift, Seite 111



SF-..E1N8AS000

Wanddurchführungen werden komplett verdrahtet geliefert

geschirmt



# Hinweis:

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power M23 - Serie P30

# Kabelsteckverbinder - Buchse, lange und kurze Bauform

P30 sind M23 Leistungssteckverbinder für höhere Übertragungsleistungen und Anschlussquerschnitte. Elektrische Leistungen bis 250/630 V bei 9/30 A sind übertragbar, bei Anschlussquerschnitten bis 4 mm<sup>2</sup>.

Für die leistungs- und kabelseitige Anpassung an die jeweilige Applikation stehen bei den Kabel- und Kupplungssteckverbindern zwei Steckerlängen zur Verfügung:

- Kurze Ausführung: für Anschlussquerschnitte bis 2,5 mm² und max. Kabeldurchmesser von 14 mm, geschirmt.
- Lange Ausführung: für Anschlussquerschnitte bis 4 mm² und max. Kabeldurchmesser von 18 mm, geschirmt.

Die Crimpkontakte sind seitlich in den Kontaktträger einclipsbar und ermöglichen kurze Montagezeiten.

Die Auflage des Schirmgeflechts erfolgt direkt am Gehäuse über eine 360° Rundumkontaktierung, unabhängig vom Kabeldurchmesser.

Die Kabel- und Kupplungssteckverbinder werden mit Kabeldichtringen für verschiedene Leitungsdurchmesser geliefert.

Crimpkontakte werden separat bestellt, abhängig von den jeweiligen Anschlussquerschnitten.

Die Kabelsteckverbinder müssen mit Buchsenkontakten bestückt werden.



SF-.ES1N8A8...

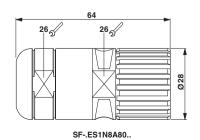
Kabelsteckverbinder, kurze / lange Ausführung

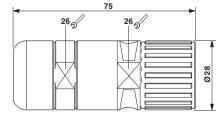
Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder P30, 6-polig kurz, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mr bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
	universal 7,5 14,0	SF-5ES1N8A80DU	1605532	20
	7,5 9,0	SF-5ES1N8A80A1	1605524	20
	9,0 11,0	SF-5ES1N8A80A2	1605526	20
	11,0 14,0	SF-5ES1N8A80A3	1605529	20
Kabelsteckverbinder P30, 6-polig lang, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 mr bis 4 mm <sup>2</sup>				
DIO TITILI	universal 7,5 18,0	SF-5ES1N8A8LDL	1605549	20
	7,5 9,0	SF-5ES1N8A8LB4	1605548	20
	9,0 12,0	SF-5ES1N8A8LB3	1605546	20
	12.0 15.0	SF-5ES1N8A8LB2	1605545	20
	15,0 18,0	SF-5ES1N8A8LB1	1605543	20
Kabelsteckverbinder P30, 8-polig ( kurz für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm bis 2,5 mm <sup>2</sup>	(4+3+PE), geschirmt, gerade,	. (20.110.1025)	1000010	
	universal 7,5 14,0	SF-7ES1N8A80DU	1605602	20
	7,5 9,0	SF-7ES1N8A80A1	1605595	20
	9,0 11,0	SF-7ES1N8A80A2	1605596	20
	11,0 14,0	SF-7ES1N8A80A3	1605597	20
Kabelsteckverbinder P30, 8-polig ( lang für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 mm bis 4 mm <sup>2</sup>				
	universal 7,5 18,0	SF-7ES1N8A8LDL	1605617	20
	7,5 9,0	SF-7ES1N8A8LB4	1605614	20
	9,0 12,0	SF-7ES1N8A8LB3	1605610	20
	12,0 15,0	SF-7ES1N8A8LB2	1605607	20
	15,0 18,0	SF-7ES1N8A8LB1	1605605	20

Crimpkontakte Signalkontakte Ø 1 mm Leistungs- und PE-Kontakte Ø 2 mm separat bestellen, siehe ab Seite 112

Kaperkiellilibere	eiche Oniversaldic	intungen
Gehäuseausführung	kurz	lang
	Kabel-Ø [mm]	Kabel-Ø [mm]
Lieferzustand	7,5 9	7,5 8
Einschnitt 1	11 14	16 18
Einschnitt 2	9 11	14 16
Einschnitt 3		12 14
Einschnitt 4		10 12
Einschnitt 5		8 10

Kahalklammharaicha Universaldichtungen





# Kupplungssteckverbinder - Stift, lange und kurze Bauform

P30 Kupplungssteckverbinder stehen in zwei Längen zur Verfügung:

- Kurze Ausführung: für Anschlussquerschnitte bis 2,5 mm<sup>2</sup> und max. Kabeldurchmesser von 14 mm, geschirmt.
- Lange Ausführung: für Anschlussquerschnitte bis 4 mm<sup>2</sup> und max. Kabeldurchmesser von 18 mm, geschirmt. Beide Ausführungen sind 6-polig (5+PE) und 8-polig (4+3+PE) lieferbar.



SF-.EP1N8A90..

Kupplungssteckverbinder, kurze Ausführung



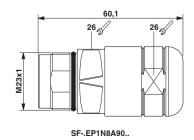
SF-.EP1N8A9L..

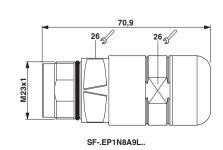
Kupplungssteckverbinder, lange Ausführung

		•	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kupplungssteckverbinder P30 6-polig (5+PE), geschiri gerade, kurz für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm Anschlussq schnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup>							
9,	7,5 9,0 <b>SF-</b> 5	-5EP1N8A90DU -5EP1N8A90A1 -5EP1N8A90A2 -5EP1N8A90A3	1605499 1605494 1605496 1605498	20 20 20 20			
Kupplungssteckverbinder P30 8-polig (4+3+PE), gesc gerade, kurz für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm Anschlussq schnitt bis 2,5 mm²							
9,	7,5 9,0 <b>SF-</b> 0 11,0 <b>SF-</b>	-7EP1N8A90DU -7EP1N8A90A1 -7EP1N8A90A2 -7EP1N8A90A3	1605575 1605568 1605570 1605571	20 20 20 20			
Kupplungssteckverbinder P30, 6-polig (5+PE), geschii gerade, lang für Kabel-Ø 7,5 mm 18 mm, Anschlussquo bis 4 mm²	rmt,						
9, 12,	5 18,0 7,5 9,0 0 12,0 0 15,0 0 18,0				SF-5EP1N8A9LDL SF-5EP1N8A9LB4 SF-5EP1N8A9LB3 SF-5EP1N8A9LB2 SF-5EP1N8A9LB1	1605510 1605509 1605508 1605507 1605505	20 20 20 20 20
Kupplungssteckverbinder P30 8-polig (4+3+PE), gesc gerade, lang für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 mm Anschlussq schnitt bis 4 mm <sup>2</sup>							
	7,5 9,0				SF-7EP1N8A9LDL SF-7EP1N8A9LB4	1605583 1605582	20 20
12,	0 12,0 0 15,0 0 18,0				SF-7EP1N8A9LB3 SF-7EP1N8A9LB2 SF-7EP1N8A9LB1	1605581 1605580 1605578	20 20 20

Kabelklemmber	eiche Universaldich	ntungen
Gehäuseausführung	kurz	lang
	Kabel-Ø [mm]	Kabel-Ø [mm]
Lieferzustand	7,5 9	7,5 8
Einschnitt 1	11 14	16 18
Einschnitt 2	9 11	14 16
Einschnitt 3		12 14
Einschnitt 4		10 12
Einschnitt 5		8 10

Signalkontakte Ø 1 mm Leistungs- und PE-Kontakte Ø 2 mm





# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power M23 - Serie P30

# Kabel- und Kupplungssteckverbinder -Buchse und Stift mit M20-Gewinde für externe Kabelverschraubung

Für besondere Anforderungen, zum Beispiel Schleppkettentauglichkeit, gibt es die P30 Kabel- und Kupplungssteckverbinder mit Gewinde M20 x 1,5 für zusätzliche externe Kabelverschraubungen.



Kabelsteckverbinder mit zusätzlichem Gewinde



SF-.EP1N8AF4DU

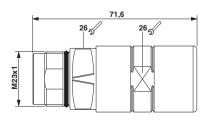
Beschreibung	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE	
Steckverbinder P30, 6-polig (5+PE), mit zusätzl. Gewinde M20 x 1,5 für Kabelverschraubung, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm, Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm²							
	SF-5ES1N8AR4DU	1605553	20	SF-5EP1N8AF4DU	1605519	20	
Steckverbinder P30, 8-polig (4+3+PE), mit zusätzl. Gewinde M20 x 1,5 für Kabelverschraubung, für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 mm, Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm²							
	SF-7ES1N8AR4DU	1605621	20	SF-7EP1N8AF4DU	1605588	20	
Crimpkontakte Signalkontakte Ø 1 mm Leistungs- und PE-Kontakte Ø 2 mm	separat bestellen, siehe ab Seite 112			separat bestellen, siehe ab Seite 112			

zusätzliche Kabelverschraubung

separat bestellen, siehe Seite 143

separat bestellen, siehe Seite 143

				028
lemmbereiche niversaldichtungen	Kabel-Ø [mm]			
eferzustand	7,5 9			
inschnitt 1	11 14	C.F.	TC4N0AD4DII	



SF-.EP1N8AF4DU

Kle Einschnitt 2 9 ... 11

# Gerätesteckverbinder gerade, Stift, niedrige und hohe Bauform

Auf den jeweiligen Anwendungsfall abgestimmt, bietet das P30 Programm verschiedene Gerätesteckverbinder, z. B.: gerades Gehäuse, auch in niedriger Bauform für den platzsparenden Einbau.



SF-.EP1N8AW.00

Gerätesteckverbinder, gerade, niedrige Bauform



SF-.EP1N8AW.00

Gerätesteckverbinder, gerade, hohe Bauform

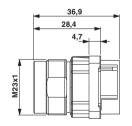
Beschreibung	Polzahl
Gerätesteckverbinder P30, gerade	
	6-polig (5+PE)
	8-polig (4+3+PE)

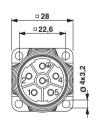
Leistungs- und PE-Kontakte Ø 2 mm

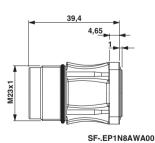
Тур	Artikel-Nr.	VPE
SF-5EP1N8AWK00	1607043	20
SF-7EP1N8AWK00	1605591	20

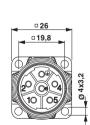
Тур	Artikel-Nr.	VPE
SF-5EP1N8AWA00	1605520	20
SF-7EP1N8AWA00	1605589	20

Crimpkontakte separat bestellen, siehe ab Seite 112 Signalkontakte Ø 1 mm





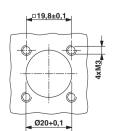




SF-.EP1N8AWK00

□22,6±0,1

Ø22,5+0,1 Einbaumaße: SF-.EP1N8AWK00



Einbaumaße: SF-.EP1N8AWA00

# Leistungssteckverbinder - CONINVERS power M23 - Serie P30

# Gerätesteckverbinder gewinkelt, fest, Stift, für höhere Belastungen, Flanschmaß 26 mm

Einige Anwendungen erfordern schockbeständige Gehäuseausführungen. Um diesen Anforderungen zu genügen, gibt es eine besonders robuste Variante des gewinkelten Gerätesteckers.

Das Gehäuse ist zweiteilig ausgeführt, bestehend aus einem massiven, festen Winkelteil und dem geraden Standardflansch.

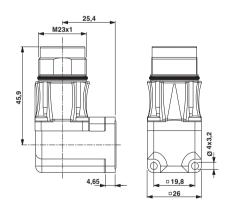


SF-.EP1N8AA200

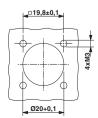
Gerätesteckverbinder, gewinkelt fest

Beschreibung	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder P30, 6-polig (5+PE), gewinkelt fest, 2-teiliges Gehäuse für höhere Belastungen	SF-5EP1N8AA200	1607906	16
Gerätesteckverbinder P30, 8-polig (4+3+PE), gewinkelt fest,	SF-SEF INGAAZUU	1607906	10
2-teiliges Gehäuse für höhere Belastungen			
	SF-7EP1N8AA200	1607908	16

Crimpkontakte Signalkontakte Ø 1 mm Leistungs- und PE-Kontakte Ø 2 mm



SF-.EP1N8AA200



Einbaumaße: SF-.EP1N8AA200

# Gerätesteckverbinder gewinkelt, fest, Stift, Flanschmaß 26 und 28 mm

Die gewinkelten Gerätesteckverbinder stehen für hohe Vibrationsbelastungen auch mit vergrößertem Flanschmaß zur Verfügung.



SF-.EP1N8AAF00

Gerätesteckverbinder, gewinkelt fest, Flanschmaß 26 mm



SF-.EP1N8AAK00

Gerätesteckverbinder, gewinkelt fest, Flanschmaß 28 mm

Beschreibung Flanschma	aß:
Gerätesteckverbinder P30, 6-polig (5+PE), gewinkelt, fest	
26 mm x 26 n	nm
Gerätesteckverbinder P30, 8-polig (4+3+PE), gewinkelt, fest	
26 mm x 26 n	ım
Gerätesteckverbinder P30, 6-polig (5+PE), gewinkelt, fest	
28 mm x 28 n	ım
Gerätesteckverbinder P30, 8-polig (4+3+PE), gewinkelt, fest	
28 mm x 28 n	ım

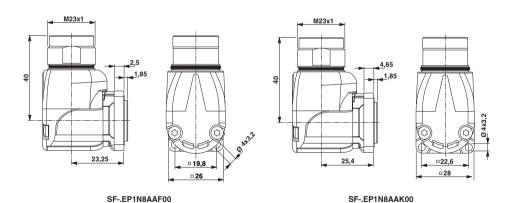
Тур	Artikel-Nr.	VPE
SF-5EP1N8AAF00	1607036	16
SF-7EP1N8AAF00	1607046	16

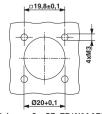
Тур	Artikel-Nr.	VPE
SF-5EP1N8AAK00	1605515	16
SF-7EP1N8AAK00	1607047	16

Crimpkontakte Signalkontakte Ø 1 mm

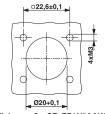
Leistungs- und PE-Kontakte Ø 2 mm

separat bestellen, siehe ab Seite 112





Einbaumaße: SF-.EP1N8AAF00



Einbaumaße: SF-.EP1N8AAK00

# Gerätesteckverbinder gewinkelt, drehbar, Stift, Flanschmaß 26 und 28 mm

Auf den jeweiligen Anwendungsfall abgestimmt, bietet das P30 Programm verschiedene Gerätesteckverbinder:

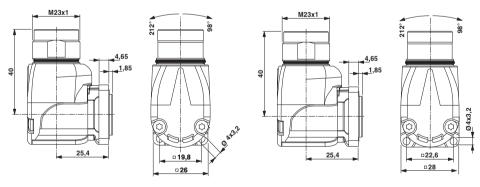
- gewinkeltes Gehäuse, drehbar und fest, auch mit vergrößertem Flanschmaß für hohe Vibrationsbelastungen.



SF-.EP1N8AA.00 Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar

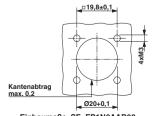
Flanschmaß:	Тур	Artikel-Nr.	VPE
26 mm x 26 mm	SF-5EP1N8AAD00	1605512	16
28 mm x 28 mm	SF-5EP1N8AAC00	1607035	16
26 mm x 26 mm	SF-7EP1N8AAD00	1605586	16
28 mm x 28 mm	SF-7EP1N8AAC00	1607045	16
	26 mm x 26 mm 28 mm x 28 mm 26 mm x 26 mm	26 mm x 26 mm SF-5EP1N8AAD00 SF-5EP1N8AAC00 SF-7EP1N8AAD00 SF-7EP1N8AAD00	26 mm x 26 mm SF-5EP1N8AAD00 1605512 28 mm x 28 mm SF-5EP1N8AAC00 1607035 26 mm x 26 mm SF-7EP1N8AAD00 1605586

Signalkontakte Ø 1 mm Leistungs- und PE-Kontakte Ø 2 mm

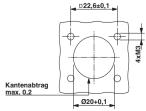


SF-.EP1N8AAD00

SF-.EP1N8AAC00



Einbaumaße: SF-.EP1N8AAD00



Einbaumaße: SF-.EP1N8AAC00

#### Gerätesteckverbinder gerade/gewinkelt, fest, Buchse, mit Rändel, Flanschmaß 26 mm

Einige Anwendungen erfordern schockbeständige Gehäuseausführungen. Um diesen Anforderungen zu genügen, gibt es besonders robuste Varianten des gewinkelten Gerätesteckers.

Das Gehäuse ist zweiteilig ausgeführt, bestehend aus einem massiven, festen Winkelteil und dem geraden Standardflansch.

#### Hinweis:

Leistungs-Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter müssen mit Buchsenkontakten bestückt werden.



SF-.ES1N8AY000

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter



SF-.ES1N8AYW00

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, gewinkelt fest

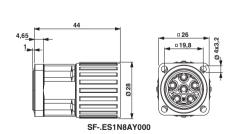
Beschreibung
<b>Gerätesteckverbinder P30</b> , mit Rändelmutter, <b>6-polig (5+PE)</b> , gerade
<b>Gerätesteckverbinder P30,</b> mit Rändelmutter, <b>8-polig (4+3+PE),</b> gerade
Gerätesteckverbinder P30, 6-polig (5+PE), gewinkelt fest, 2-teiliges Gehäuse mit Rändelmutter, für höhere Belastungen
Gerätesteckverbinder P30, 8-polig (4+3+PE), gewinkelt fest, 2-teiliges Gehäuse mit Rändelmutter, für höhere Belastungen

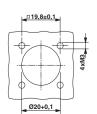
Crimpkontakte	
Signalkontakte Ø 1 mm	
Leistungs- und PF-Kontakte Ø 2 mm	

Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
SF-5ES1N8AY000	1607082	20			
SF-7ES1N8AY000	1605622	20			
			SF-5ES1N8AYW00	1607405	20
			SF-7ES1N8AYW00	1607429	20

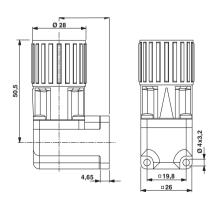
separat bestellen, siehe ab Seite 112

separat bestellen, siehe ab Seite 112

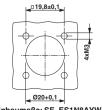




Einbaumaße: SF-.ES1N8AY000



SF-.ES1N8AYW00



Einbaumaße: SF-.ES1N8AYW00

#### Wanddurchführung, Stift, lange und kurze Bauform

Zur flexiblen Leistungs-Verkabelung von Maschinen und Anlagen bietet die Serie P30 ein komplettes Programm an Wanddurchführungen in verschiedenen Ausführungen.



SF-.EP1N8AC...

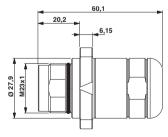
Wanddurchführung zur Innenwandmontage

Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung P30, 6-polig (5+Pl debef., kurz für Kabel-Ø 7,5 mm bis 14 m bis 2,5 mm²				
5.6 2,6	universal 7,5 14,0	SF-5EP1N8AC0DU	1605517	10
	7,5 9,0	SF-5EP1N8AC0A1	1605516	10
	9.0 11.0	SF-5EP1N8AC0A2	1607037	10
	11.0 14.0	SF-5EP1N8AC0A3	1607038	10
Wanddurchführung P30, 6-polig (5+P)	7. 7.		1001000	
debef., <b>lang</b> für Kabel-Ø 7,5 mm bis 18 m bis 4 mm <sup>2</sup>				
	universal 7,5 18,0	SF-5EP1N8ACLDL	1605518	10
	7,5 9,0	SF-5EP1N8ACLB4	1607042	10
	9,0 12,0	SF-5EP1N8ACLB3	1607041	10
	12,0 15,0	SF-5EP1N8ACLB2	1607040	10
	15,0 18,0	SF-5EP1N8ACLB1	1607039	10
Wanddurchführung P30, 8-polig (4+3- Gewindebef., kurz für Kabel-Ø 7,5 mm b schnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup>				
	universal 7,5 14,0	SF-7EP1N8AC0DU	1607051	10
	7,5 9,0	SF-7EP1N8AC0A1	1607048	10
	9,0 11,0	SF-7EP1N8AC0A2	1607049	10
	11,0 14,0	SF-7EP1N8AC0A3	1607050	10
Wanddurchführung P30, 8-polig (4+3- Gewindebef., lang für Kabel-Ø 7,5 mm b schnitt bis 4 mm <sup>2</sup>				
	universal 7,5 18,0	SF-7EP1N8ACLDL	1607056	10
	7,5 9,0	SF-7EP1N8ACLB4	1607055	10
	9,0 12,0	SF-7EP1N8ACLB3	1607054	10
	12,0 15,0	SF-7EP1N8ACLB2	1607053	10
	15,0 18,0	SF-7EP1N8ACLB1	1607052	10

Crimpkontakte Signalkontakte Ø 1 mm

Leistungs- und PE-Kontakte Ø 2 mm

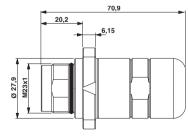
separat bestellen, siehe ab Seite 112



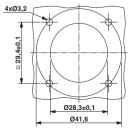
SF-.EP1N8AC0..



Flanschmaße: SF-.EP1N8AC0.. , SF-.EP1N8ACL..



SF-.EP1N8ACL..



Einbaumaße: SF-.EP1N8AC0.. , SF-.EP1N8ACL..

### Kabelklemmbereiche Universaldichtungen

Gehäuseausführung	kurz	lang
	Kabel-Ø [mm]	Kabel-Ø [mm]
Lieferzustand	7,5 9	7,5 8
Einschnitt 1	11 14	16 18
Einschnitt 2	9 11	14 16
Einschnitt 3		12 14
Einschnitt 4		10 12
Einschnitt 5		8 10

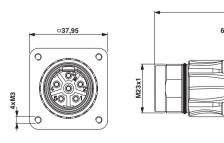
### Wanddurchführung, komplett verdrahtet, Stift/Buchse

Die Leistungs-Wanddurchführungen zur Außenwandmontage werden intern komplett verdrahtet und mit Kontakten bestückt geliefert.

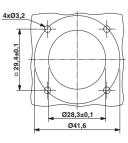


Wanddurchführung zur Außenwandmontage

Beschreibung	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung P30 6-polig (5+PE), außen, innen Stift - außen Buchse, komplett verdrahtet	SF-5EE1N8AS000	1605492	1
Wanddurchführung P30 8-polig (4+3+PE), außen, innen Stift - außen Buchse, komplett verdrahtet	SF-7EE1N8AS000	1605567	1



SF-5EE1N8AS000, SF-7EE1N8AS000



Einbaumaße

#### Leistungssteckverbinder - CONINVERS power M23 - Serie P30

#### Crimpkontakte, gestanzt-gerollt

C-HC® sind gestanzt-gerollte Buchsenkontakte mit hyperboloid geformten Kontaktstegen und integriertem Draht- und Isolationscrimp. Die High-Performance-Crimpkontakte sind ausgelegt auf bis zu 10.000 Steckzyklen.

Die Kontakte werden als Bandware auf Rollen zur manuellen oder automatischen Verarbeitung geliefert.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



SF-10KS3.0

C-HC Buchsenkontakte zur Verarbeitung mit Handcrimpzangen



SF-10KS3.0

C-HC Buchsenkontakte zur Verarbeitung mit Crimpautomaten

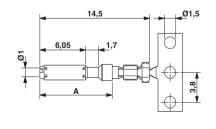
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
C-HC Buchsenkontakte, gestanzt-gerollt, Bandware, Ø 1 mm, 2.500 Stück / Rolle	0,08 0,2 0,2 0,56	SF-10KS320 SF-10KS350	1607031 1607032	1 1			
C-HC Buchsenkontakte, gestanzt-gerollt, Bandware, Ø 1 mm, 10.000 Stck. / Rolle	0,08 0,2 0,2 0,56				SF-10KS330 SF-10KS360	1607358 1607361	1
C-HC Buchsenkontakte, gestanzt-gerollt, Bandware, Ø 2 mm, 1.000 Stück / Rolle	1,0 2,5	SF-20KS350	1607034	1			
C-HC Buchsenkontakte, gestanzt-gerollt, Bandware, Ø 2 mm, 4.000 Stück / Rolle	1,0 2,5				SF-20KS360	1607381	1

Crimpwerkzeuge für gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte separat bestellen, siehe Seite 144

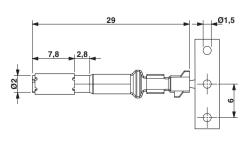
separat bestellen, siehe Seite 144

#### Kontaktdurchmesser

Polzahl	Kontakt- Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
6(5+PE)	5+PE	2+2
8(4+3+PE)	4+3+PE	1+2+2



C-HC Buchsenkontakt Ø 1 mm A = D-SUB-Maß



C-HC Buchsenkontakt Ø 2 mm

#### Crimpkontakte, gedreht

Die 6-poligen (5+PE) Ausführungen werden mit Kontakten Ø 2 mm bestückt. Die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen sind mit vier Ø 1 mm Signalkontakten und vier 2 mm Kontakten (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt) ausgestattet.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



Crimpkontakte Buchse



Crimpkontakte Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 2,0 mm für P30 k verbinder mit Rändelmutter, Leistung							
	0,25 1,0 0,75 1,5 1,0 2,5 4,0	SF-7PS2000 SF-7NS2000 SF-7QS2000 SF-7MS2000	1605636 1605631 1605643 1605628	100 100 100 50			
Drahtfe	derkontakt, 0,75 2,5 mm <sup>2</sup>	SF-20KS010	1605491	100			
Kontakte Buchse Ø 1,0 mm für P30 k verbinder mit Rändelmutter, Signalko	Cabel- und Gerätesteck-						
	0,08 0,2 0,14 0,5 0,5 1,0 0,5 1,0/1,5	SF-6CS2000 SF-10KS004 SF-6AS2000 SF-6FS2000	1605562 1607356 1605557 1605566	100 100 100 100			
Dr	ahtfederkontakt, 0,14 1,0	SF-10KS010	1605481	100			
Kontakte Stift Ø 2,0 mm für P30 Kup	olungssteckverbinder,						
Leistungs- und PE-Kontakte	0,14 0,25 0,25 1,0 0,75 1,5 1,0 2,5				SF-7RP2000 SF-7PP2000 SF-20KP004 SF-7QP2000 SF-7MP2000	1605646 1605634 1607376 1605639	100 100 100 100 50
Kontakte Stift Ø 1,0 mm für P30 Kup Signalkontakte	4,0 plungssteckverbinder,				5F-/MP2000	1605626	50
	0,08 0,2 0,14 0,5 0,5 1,0 0,5 1,0/1,5				SF-6CP2000 SF-10KP004 SF-6AP2000 SF-6DP2000	1605559 1607355 1605554 1607406	100 100 100 100
Kontakte Stift Ø 2,0 mm für P30 Gerä Leistungs- und PE-Kontakte	itesteckverbinder,						
•	0,14 0,25 0,25 1,0 0,75 1,5 1,0 2,5 4,0				SF-7RP2000 SF-7PP2000 SF-20KP004 SF-7QP2000 SF-7MP2000	1605646 1605634 1607376 1605639 1605626	100 100 100 100 50
Kontakte Stift Ø 1,0 mm für P30 Gerä Signalkontakte					SF-6CP2000	1605559	100
	0,14 0,5 0,5 1,0 0,5 1,0/1,5				SF-10KP004 SF-6AP2000 SF-6DP2000	1607355 1605554 1607406	100 100 100
Crimpwerkzeuge		separat bestellen, siehe ab Seite 147					

Bitte Crimpbereiche bei Kabel- und Kupplungssteckverbindern beachten.

#### Kurze Ausführung:

separat bestellen, siehe Seite 150

für Anschlussquerschnitte bis 2,5 mm² und max. Kabel-Ø 14 mm geschirmt.

#### Kontaktdurchmesser

Crimpwerkzeug mit Digitalanzeige

Polzahl	Kontakt- Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
6(5+PE)	5+PE	2+2
8(4+3+PE)	4+3+PE	1+2+2

**Lange Ausführung:** für Anschlussquerschnitte bis 4,0 mm² und max. Kabel-Ø 18 mm geschirmt.

#### Leistungssteckverbinder - CONINVERS power M40 - Serie P70

#### Mechanische und Elektrische Daten

#### Mechanische Daten

Gehäusematerial Drehteil Kupfer-Zink Legierung (CuZn), Druckgussteil Zink (GD-Zn)

Gehäuseoberfläche: vernickelt; Gerätesteckverbinder: vernickelt/Dickschicht-passiviert (überlackierbar)

Isolierkörper: Polyamid (PA 66)

Kontaktmaterial: Kupfer-Zink Legierung (CuZn) Kontaktoberfläche: Vernickelt (Ni) mit Goldauflage (Au)

Kontaktanschlussart: Crimpausführung Dicht- und O-Ring: Fluor-Kautschuk (FKM) Umgebungstemperatur: -20°C ... 125°C

Leitungseinführung: Kabel-Außendurchmesser 9,0 - 26,5 mm, geschirmt

Verriegelungsart: Schraubverriegelung M40 x 1,5 / Schnellverriegelung M40 SPEEDCON

Steckzyklen mechan.: Standard: 50

Schutzklasse: IP67 in verriegeltem Zustand

Zulassung: Eine Übersicht der gelisteten Steckverbinder nach UL, cUL und VDE ist auf Anfrage erhältlich.

#### **Elektrische Daten** Polzahl 6 (2+3+PE) 8 (4+3+PE) 2 PΕ PΕ 3 4 3 Kontakte Kontakt-Ø [mm] 2,0 3,6 3,6 2,0 3,6 3,6 Litzenguerschnitte Kurze Ausführung, Kabel-Ø max. 25,5 mm [mm<sup>2</sup>] 0,14 ... 4,0 0.75 ... 16 0.75 ... 16 0.14 ... 4.0 0.75 ... 16 0.75 ... 16 Lange Ausführung, Kabel-Ø max. 26,5 mm [mm<sup>2</sup>] 0,14 ... 4,0 0,75 ... 16 0,75 ... 16 0,14 ... 4,0 0,75 ... 16 0,75 ... 16 Gerätesteckverbinder [mm<sup>2</sup>] 0,14 ... 4,0 0,75 ... 10 0,75 ... 10 0,14 ... 4,0 0,75 ... 10 0,75 ... 10 Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C 1) [A] 30 70 30 70 Angaben nach DIN EN 61984:2001 [V AC / DC] 250 630 250 630 Nenn-/Betriebsspannung 6 6 Prüf-/Stoßspannung [kV] 4 4 Ш Ш Überspannungskategorie

3

bis 3000

3

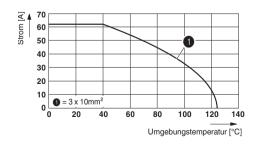
bis 3000

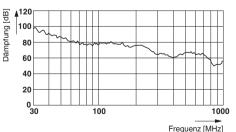
[m]

Deratingkurve für 3 x 10 mm<sup>2</sup> in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2 (Kabelsteckverbinder montiert)

Verschmutzungsgrad

Schirmdämpfungskurve in Anlehnung an DIN EN 50289-1-6 SPEEDCON Kabelstecker und Gerätestecker gewinkelt auf Grundplatte

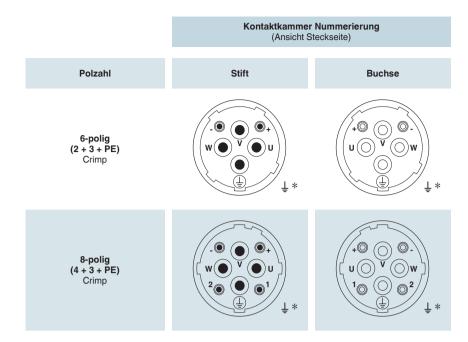




Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

### Polbilder und Kodierungen



\* mit Erdungsfeder

#### **Auswahlhilfe**

M40 Leistungssteckverbinder bis zu 70 A / 630 V, Crimpbereiche bis 16 mm²

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder (Geräteflansche)
- Durchführungen / Wanddurchführungen Die Steckverbinder werden komplett vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

Um einen Leistungssteckverbinder der Serie P70 für die Kabel- und Gerätesteckverbinderseite zu beschreiben, wird das komplett vormontierte Steckergehäuse durch die entsprechenden Crimpkontakte ergänzt. P70 Steckverbinder mit Rändelmutter sind wahlweise mit SPEEDCON-Schnellverriegelung oder mit M40 x 1,5 Regelgewinde lieferbar.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

#### Steckverbinder-Typ

#### Kabelsteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung, Seite 118



SM-..S1N8A8L..S

geschirmt

geschirmt

geschirmt

Standardverriegelung kurz/lang, Seite 122



SM-..S1N8A8.

#### Gerätesteckverbinder

SPEEDCON-Schnellverriegelung, Seite 121



Montageflansch zur Wandmontage,

Seite 148.

SM-..S1N8AY000S

Standardverriegelung, Seite 127



SM-..S1N8AYW00

#### Kupplungssteckverbinder

kurz. Seite 123



SM-..P1N8A90..

mit Montageflansch kurz, lang, Seite 124



SM-..P1N8AC0.., SM..P1N8ACL..

lang, Seite 119



SM-..P1N8A9L..S

mit Sechskantflansch kurz, lang, Seite 125



SM-..P1N8AQ0.., SM..P1N8AQL..

#### Gerätesteckverbinder

gewinkelt drehbar, Seite 120



SM-..PWN8AAD00S

gerade,



SM-..PWN8AWT00

gewinkelt fest, Seite 120



SM-..PWN8AA200

#### Wanddurchführung

innen Stift - außen Buchse, Montageflansch: 4 x Ø 4,2, Seite 126



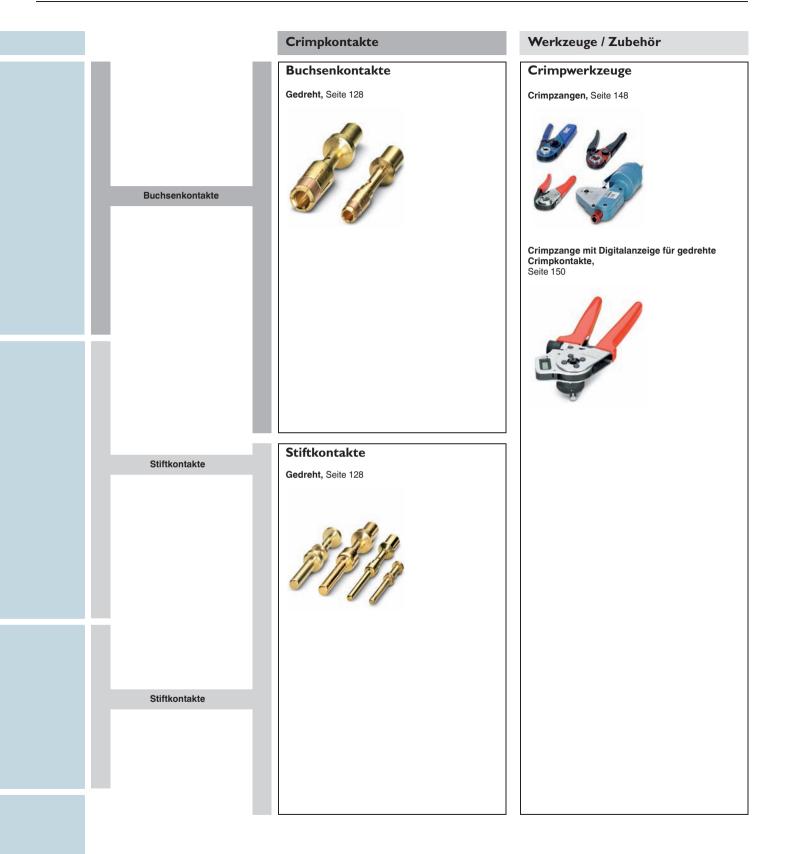
SM-..E1N8AS000

innen Stift - außen Buchse, Montageflansch: 4 x M4, Seite 126



SM-..E1N8ASA00

Wanddurchführungen werden komplett verdrahtet geliefert



#### Hinweis:

Aus Sicherheitsgründen dürfen im spannungsführenden Steckerteil nur Buchsenkontakte verwendet werden.

#### Kabelsteckverbinder, Buchse, **SPEEDCON-Schnellverriegelung**

P70 Steckverbinder mit SPEEDCON-Schnellverriegelung verfügen über die gleichen Leistungsmerkmale wie die P70 Steckverbinder mit Standard M40-Verriegelung.

Ein besonderes Merkmal der neuen Kabelsteckverbinder ist die sehr elegante Schirmauflage. Je nach Ausführung des Schirmgeflechts kann unter Umständen ganz auf das Aufspleißen des Schirms verzichtet werden. Überstehendes Schirmgeflecht wird einfach eingedreht. Insbesondere bei steifen Litzen und großen Anschlussquerschnitten ist dies eine wesentliche Erleichterung und Zeiteinsparung.

#### **Hinweis:**

Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

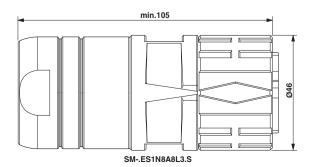


SM-.ES1N8A8L3.S

Kabelsteckverbinder, SPEEDCON-Schnellverriegelung

Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder P70, SPE geschirmt, gerade, für Kabel-Ø 9, querschnitt bis 16 mm <sup>2</sup>				
	9,0 14,0	SM-5ES1N8A8L32S	1613428	12
	14,0 20,5	SM-5ES1N8A8L33S	1613429	12
	20,5 26,5	SM-5ES1N8A8L34S	1613430	12
Kabelsteckverbinder P70, SPE geschirmt, gerade,für Kabel-Ø 9,0 querschnitt bis 16 mm²				
	9,0 14,0	SM-7ES1N8A8L32S	1613434	12
	14,0 20,5	SM-7ES1N8A8L33S	1613435	12
	20,5 26,5	SM-7ES1N8A8L34S	1613436	12

Crimpkontakte Signalkontakte Ø 2 mm Leistungs- und PE-Kontakte Ø 3,6 mm separat bestellen, siehe Seite 128



#### Kupplungssteckverbinder, Stift

Auf die neuen Kupplungssteckverbinder mit segmentiertem Aussengewinde kann sowohl ein Steckverbinder mit SPEEDCON Rändelmutter, als auch ein Stecker mit M40 Standard-Verriegelungsgewinde geschraubt werden.

Die Kupplungssteckverbinder sind für Anschlussquerschnitte bis 16 mm<sup>2</sup> und Leitungsdurchmesser von 9,0 mm bis 26,5 mm ausgelegt.

Die Gehäuse bieten einen großzügig bemessenen Kabelstauraum. Ein besonderes Merkmal der neuen Kupplungssteckverbinder ist die sehr elegante, ohne großen Kraftaufwand durchführbare Schirmauflage. Je nach Ausführung des Schirmgeflechts kann unter Umständen ganz auf das Aufspleißen des Schirms verzichtet werden. Überstehendes Schirmgeflecht wird einfach eingedreht. Insbesondere bei steifen Litzen und großen Anschlussquerschnitten ist dies eine wesentliche Erleichterung und Zeiteinsparung.



SM-.EP1N8A9L3.S

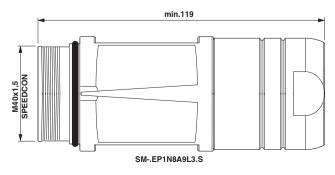
Kupplungssteckverbinder SPEEDCON/Standardverriegelung

Beschreibung Kabeldichtung Ø [mm] Typ Artikel-Nr. V	PE
Kupplungssteckverbinder P70, 6-polig (2+3+PE), geschirmt, gerade, für Kabel-Ø 9,0 mm bis 26,5 mm, Anschlussquerschnitt bis 16 mm²	
9,0 14,0 SM-5EP1N8A9L32S 1613425	12
14,0 20,5 SM-5EP1N8A9L33S 1613426	12
20,5 26,5 SM-5EP1N8A9L34S 1613427	12
Kupplungssteckverbinder P70, 8-polig (4+3+PE), geschirmt, gerade,für Kabel-Ø 9,0 mm bis 26,5 mm, Anschlussquerschnitt bis 16 mm²	
9,0 14,0 SM-7EP1N8A9L32S 1613431	12
14,0 20,5 SM-7EP1N8A9L33S 1613432	12
20,5 26,5 SM-7EP1N8A9L34S 1613433	12

Crimpkontakte Signalkontakte Ø 2 mm

Leistungs- und PE-Kontakte Ø 3,6 mm

separat bestellen, siehe Seite 128



#### Leistungssteckverbinder - CONINVERS power M40 - Serie P70

#### Gerätesteckverbinder, Stift (kompatibel zu SPEEDCON- und **Standard-Verriegelung**)

Auf die Gerätesteckverbinder mit segmentiertem Aussengewinde kann sowohl ein SPEEDCON Kabelsteckverbinder, als auch ein Kabelstecker mit Standard-Verriegelungsgewinde geschraubt werden.

Das drehbare Winkelgehäuse lässt sich stufenlos im Bereich von 310° drehen.



SM-.EPWN8AAD00S

Gerätesteckverbinder, gewinkelt drehbar, mit SPEEDCON/Standardverriegelung



SM-.EPWN8A..00

Gerätesteckverbinder, fest, mit SPEEDCON/Standardverriegelung

Beschreibung	Polzahl	٠
Gerätesteckverbinder P70, gewinkelt, drehba Anschlussquerschnitt 10 mm²	ar,	
	6-polig (2+3+PE)	,
Gerätesteckverbinder P70, gewinkelt, drehba Anschlussquerschnitt 10 mm <sup>2</sup>	ar,	
	8-polig (4+3+PE)	5
Gerätesteckverbinder P70, gewinkelt, fest, Anschlussquerschnitt 10 mm <sup>2</sup>		
	6-polig (2+3+PE)	
Gerätesteckverbinder P70, gewinkelt, fest, Anschlussquerschnitt 10 mm <sup>2</sup>		
	8-polig (4+3+PE)	
Gerätesteckverbinder P70, gerade, Anschlussquerschnitt 10 mm²		
	6-polig (2+3+PE)	
Gerätesteckverbinder P70, gerade, Anschlussquerschnitt 10 mm²		
	8-polig (4+3+PE)	

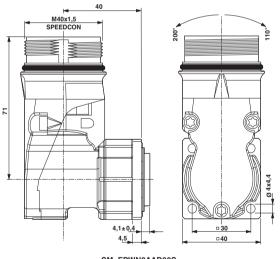
Тур	Artikel-Nr.	VPE
SM-5EPWN8AAD00S	1607927	6
SM-7EPWN8AAD00S	1607931	6

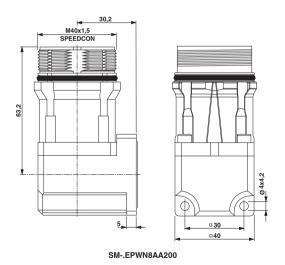
Тур	Artikel-Nr.	VPE
SM-5EPWN8AA200	1613516	6
SM-7EPWN8AA200	1613526	6
SM-5EPWN8AWT00	1613517	12
SM-7EPWN8AWT00	1613527	12
separat bestellen, siehe Seite 128		

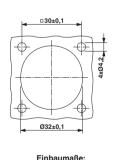
Crimpkontakte Signalkontakte Ø 2 mm

Leistungs- und PE-Kontakte Ø 3,6 mm

separat bestellen, siehe Seite 128

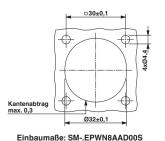




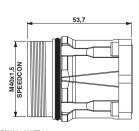


SM-.EPWN8AA200

SM-.EPWN8AAD00S



40



Ø32±0,1

SM-.EPWN8AWT00

Einbaumaße: SM-.EPWN8AWT00

#### Gerätesteckverbinder mit SPEEDCON-Rändel, Buchse, gerade und gewinkelt fest

P70 Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter machen Schaltschränke und Anlagenteile "steckbar". Die Steckverbinder sind in gerader Ausführung und mit 2-teiligem Winkelgehäuse lieferbar.

#### **Hinweis:**

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter müssen mit Buchsenkontakten bestückt werden.



SM-.ES1N8AY000S

Gerätesteckverbinder, **gerade**, mit SPEEDCON-Rändelmutter



SM-.ES1N8AYW00S

Gerätesteckverbinder, **gewinkelt fest**, mit SPEEDCON-Rändelmutter

Beschreibung	Polzahl	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
<b>Gerätesteckverbinder P70,</b> mit SPEEDO gerade, Anschlussquerschnitt 16 mm²	CON-Rändelmutter,						
	6-polig (2+3+PE) 8-polig (4+3+PE)	SM-5ES1N8AY000S SM-7ES1N8AY000S	1613524 1613534	12 12			
Gerätesteckverbinder P70, mit SPEEDO gewinkelt, Anschlussquerschnitt 16 mm							
	6-polig (2+3+PE)				SM-5ES1N8AYW00S	1613525	6
	8-polig (4+3+PE)				SM-7ES1N8AYW00S	1613535	6
Outronicantalita							

Crimpkontakte

Signalkontakte Ø 2 mm

Leistungs- und PE-Kontakte Ø 3,6 mm

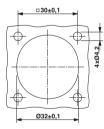
separat bestellen, siehe Seite 128

separat bestellen, siehe Seite 128

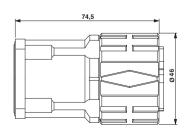
#### Hinweise:

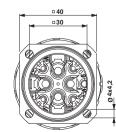
Die Gerätesteckverbinder mit SPEEDCON Rändelmutter können nur auf Gegenstecker mit segmentiertem Gewinde geschraubt werden.

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter müssen mit Buchsenkontakten bestückt werden.

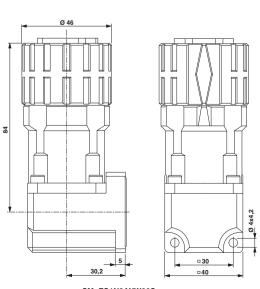


Einbaumaße





SM-.ES1N8AY000S



SM-.ES1N8AYW00S

#### Kabelsteckverbinder, Buchse, Standardverriegelung

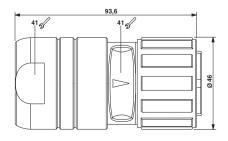
Die P70 Kabelsteckverbinder mit Standard M40 Verriegelungsgewinde gibt es je nach erforderlichem Kabelstauraum in zwei Gehäuselängen.

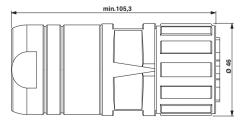


SM-.ES1N8A8...

Kabelsteckverbinder kurze und lange Ausführung

Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE
	polig (2+3+PE), geschirmt, gerade, 5,5 mm, Anschlussquerschnitt			
	9,0 12,5 12.5 17.0	SM-5ES1N8A8002 SM-5ES1N8A8003	1605803 1605805	12 12
	17,0 21,0 21.0 25.5	SM-5ES1N8A8004 SM-5ES1N8A8005	1605807 1605809	12 12
Kabelsteckverbinder P70, 6- lang für Kabel-Ø 9,0 mm bis 20 bis 16 mm <sup>2</sup>	polig (2+3+PE), geschirmt, gerade,	SW-3L3 INOROUS	1003803	12
	9,0 14,0	SM-5ES1N8A8S22	1613518	12
	14,0 20,5 20.5 26.5	SM-5ES1N8A8S23 SM-5ES1N8A8S24	1613519 1613520	12 12
	polig (4+3+PE), geschirmt, gerade, 5,5 mm, Anschlussquerschnitt	OIII 020 110A0024	1010020	
	9,0 12,5	SM-7ES1N8A8002	1605851	12
	12,5 17,0 17.0 21.0	SM-7ES1N8A8003 SM-7ES1N8A8004	1605852 1605854	12 12
	21,0 25,5	SM-7ES1N8A8005	1605856	12
	polig (4+3+PE), geschirmt, gerade, 26,5 mm, Anschlussquerschnitt			
	9,0 14,0	SM-7ES1N8A8S22	1613528	12
	14,0 20,5	SM-7ES1N8A8S23	1613529	12
	20,5 26,5	SM-7ES1N8A8S24	1613530	12
Crimpkontakte		separat bestellen, siehe Seite 128		
Signalkontakte Ø 2 mm		•		
Leistungs- und PE-Kontakte	Ø 3,6 mm			





SM-.ES1N8A80..

SM-.ES1N8A8S..

#### Kupplungsteckverbinder, Stift, Standardverriegelung

Die P70 Kupplungssteckverbinder mit Standard-Verriegelungsgewinde verfügen über ein kürzeres Gehäuse zum platzsparenden Einbau.

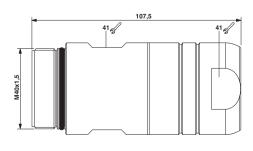


SM-.EP1N8A900.

Kupplungssteckverbinder, kurze Ausführung

Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kupplungssteckverbinder P7 gerade, kurz, für Kabel-Ø 9,0 m schnitt bis 16 mm²	0, 6-polig (2+3+PE), geschirmt, m bis 25,5 mm, Anschlussquer-			
	9,0 12,5	SM-5EP1N8A9002	1605769	12
	12,5 17,0	SM-5EP1N8A9003	1605771	12
	17,0 21,0	SM-5EP1N8A9004	1605773	12
	21,0 25,5	SM-5EP1N8A9005	1605775	12
Kupplungssteckverbinder P7 gerade, kurz, für Kabel-Ø 9,0 m schnitt bis 16 mm <sup>2</sup>	0, 8-polig (4+3+PE), geschirmt, m bis 25,5 mm, Anschlussquer-			
	9,0 12,5	SM-7EP1N8A9002	1607063	12
	12,5 17,0	SM-7EP1N8A9003	1605826	12
	17,0 21,0	SM-7EP1N8A9004	1607064	12
	21,0 25,5	SM-7EP1N8A9005	1607065	12

Crimpkontakte Signalkontakte Ø 2 mm Leistungs- und PE-Kontakte Ø 3,6 mm separat bestellen, siehe Seite 128



SM-.EP1N8A900.

# Wanddurchführung, Vierkantflansch, Stift, Standardverriegelung

Für die Verkabelung von Maschinen, Anlagen und Schaltschränken stellt das P70 Programm die geeigneten Leistungs-Wanddurchführungen zur Verfügung.

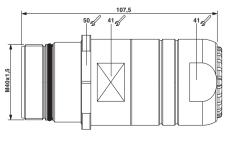


SM-.EP1N8AC.0.

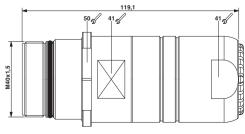
Wanddurchführung mit 50 mm Montageflansch, Innenwandmontage

Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung P70, 6-po Vierkantflansch, für Kabel-Ø 9 querschnitt bis 16 mm²				
	9,0 12,5	SM-5EP1N8AC002	1605782	6
	12,5 17,0	SM-5EP1N8AC003	1605783	6
	17,0 21,0	SM-5EP1N8AC004	1605784	6
	21,0 25,5	SM-5EP1N8AC005	1605785	6
Wanddurchführung P70, 6-po Vierkantflansch, für Kabel-Ø 9 querschnitt bis 16 mm <sup>2</sup>				
	9,0 12,5	SM-5EP1N8ACL02	1605786	6
	12,5 17,0	SM-5EP1N8ACL03	1605787	6
	17,0 21,0	SM-5EP1N8ACL04	1605788	6
	21,0 25,5	SM-5EP1N8ACL05	1605789	6
Wanddurchführung P70, 8-po Vierkantflansch, für Kabel-Ø 9, querschnitt bis 16 mm <sup>2</sup>				
	9,0 12,5	SM-7EP1N8AC002	1605830	6
	12,5 17,0	SM-7EP1N8AC003	1605831	6
	17,0 21,0	SM-7EP1N8AC004	1605832	6
	21,0 25,5	SM-7EP1N8AC005	1605833	6
Wanddurchführung P70, 8-po Vierkantflansch, für Kabel-Ø 9 querschnitt bis 16 mm <sup>2</sup>				
	9,0 12,5	SM-7EP1N8ACL02	1605834	6
	12,5 17,0	SM-7EP1N8ACL03	1605835	6
	17,0 21,0	SM-7EP1N8ACL04	1605836	6
	21,0 25,5	SM-7EP1N8ACL05	1605837	6

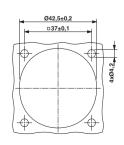
Crimpkontakte Signalkontakte Ø 2 mm Leistungs- und PE-Kontakte Ø 3,6 mm separat bestellen, siehe Seite 128



SM-.EP1N8AC00.







Einbaumaße

SM-.EP1N8ACL0.

#### Wanddurchführung, Sechskantflansch, Stift, Standardverriegelung

Zur kabelseitigen Anpassung stehen die P70 Wanddurchführungen in zwei Gehäuselängen zur Verfügung. Die lange Version bietet einen größeren Kabelstauraum, die kurze Ausführung geringere Abmessungen.



SM-.EP1N8AQ.0.

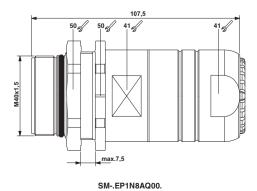
Wanddurchführung mit Sechskantflansch, Innenwandmontage

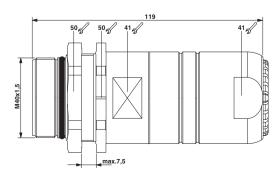
Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Wanddurchführung P70, 6-pc Sechskantflansch, für Kabel-Ø 9 querschnitt bis 16 mm²	olig (2+3+PE), innen, kurz, 9,0 mm bis 25,5 mm, Anschluss-			
	9,0 12,5	SM-5EP1N8AQ002	1605790	6
	12,5 17,0	SM-5EP1N8AQ003	1605791	6
	17,0 21,0	SM-5EP1N8AQ004	1605792	6
	21,0 25,5	SM-5EP1N8AQ005	1605793	6
Wanddurchführung P70, 6-pc Sechskantflansch, für Kabel-Ø 9 querschnitt bis 16 mm²	olig (2+3+PE), innen, lang, 9,0 mm bis 25,5 mm, Anschluss-			
	9,0 12,5	SM-5EP1N8AQL02	1605794	6
	12,5 17,0	SM-5EP1N8AQL03	1605795	6
	17,0 21,0	SM-5EP1N8AQL04	1605796	6
	21,0 25,5	SM-5EP1N8AQL05	1605797	6
Wanddurchführung P70, 8-pc Sechskantflansch, für Kabel-Ø 9 querschnitt bis 16 mm <sup>2</sup>	olig (4+3+PE), innen, kurz, 9,0 mm bis 25,5 mm, Anschluss-			
	9,0 12,5	SM-7EP1N8AQ002	1605838	6
	12,5 17,0	SM-7EP1N8AQ003	1605839	6
	17,0 21,0	SM-7EP1N8AQ004	1605840	6
	21,0 25,5	SM-7EP1N8AQ005	1605841	6
Wanddurchführung P70, 8-pc Sechskantflansch, für Kabel-Ø 9 querschnitt bis 16 mm <sup>2</sup>	olig (4+3+PE), innen, lang, 9,0 mm bis 25,5 mm, Anschluss-			
	9,0 12,5	SM-7EP1N8AQL02	1605842	6
	12,5 17,0	SM-7EP1N8AQL03	1605843	6
	17,0 21,0	SM-7EP1N8AQL04	1605844	6
	21,0 25,5	SM-7EP1N8AQL05	1605845	6

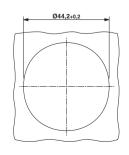
Crimpkontakte

Signalkontakte Ø 2 mm
Leistungs- und PE-Kontakte Ø 3,6 mm

separat bestellen, siehe Seite 128







SM-.EP1N8AQL0. Einbaumaße

# Wanddurchführung, innen Stift und außen Buchse, Standardverriegelung

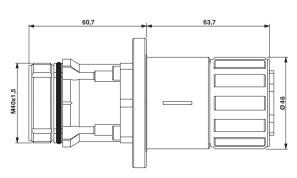
Wanddurchführungen werden komplett montiert, mit Kontakten bestückt und intern verdrahtet geliefert.

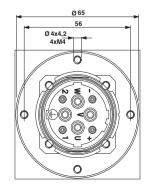


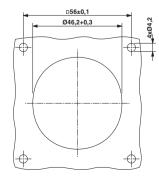
SM-.EE1N8AS.00

Wanddurchführung

Beschreibung	Polzahl	Тур	Artikel-Nr.	VPE	
Wanddurchführung P70, außen, innen Stift - auße komplett verdrahtet, Montageflansch mit 4 x $\varnothing$ 4,2 n					
	polig (2+3+PE) polig (4+3+PE)	SM-5EE1N8AS000 SM-7EE1N8AS000	1605767 1605824	1	
Wanddurchführung P70, außen, innen Stift - auße komplett verdrahtet, Montageflansch mit 4 x M4	en Buchse,				
	polig (2+3+PE) polig (4+3+PE)	SM-5EE1N8ASA00 SM-7EE1N8ASA00	1605768 1605825	1	







SM-.EE1N8AS000 , SM-.EE1N8ASA00

Einbaumaße

#### Gerätesteckverbinder mit Rändel, Standardverriegelung, Buchse, gerade und gewinkelt fest

P70 Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter machen Schaltschränke und Anlagenteile "steckbar". Die Steckverbinder sind in gerader Ausführung und mit 2-teiligem Winkelgehäuse lieferbar.

#### **Hinweis:**

Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter müssen mit Buchsenkontakten bestückt werden.



**SM-.ES1N8AY.00** 

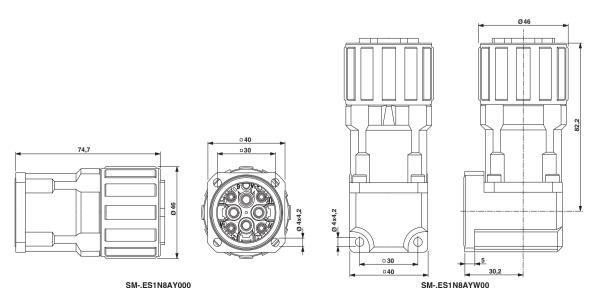
Gerätesteckverbinder mit Rändelmutter, Außenwandmontage

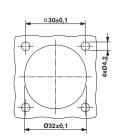
Beschreibung	Polzahl	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Gerätesteckverbinder P70, mit Rändelmutter, g Anschlussquerschnitt 16 mm <sup>2</sup>	<b>jerade</b> , außen,			
	6-polig (2+3+PE)	SM-5ES1N8AY000	1605823	12
	8-polig (4+3+PE)	SM-7ES1N8AY000	1605865	12
Gerätesteckverbinder P70, mit Rändelmutter, g außen, Anschlussquerschnitt 16 mm²	gewinkelt fest,			
	6-polig (2+3+PE)	SM-5ES1N8AYW00	1607532	6
	8-polig (4+3+PE)	SM-7ES1N8AYW00	1607543	6

Crimpkontakte Signalkontakte Ø 2 mm

Leistungs- und PE-Kontakte Ø 3,6 mm

separat bestellen, siehe Seite 128





Einbaumaße: SM-.ES1N8AY000, SM-.ES1N8AYW00

#### Crimpkontakte, gedreht

Die 6-poligen (2+3+PE) Ausführungen werden mit zwei Signalkontakten Ø 2 mm und vier 3,6 mm Kontakten (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt) bestückt.

Die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen sind mit vier 2 mm Signalkontakten und vier 3,6 mm Kontakten (drei Leistungs- ein PE-Kontakt) ausgestattet.

**Hinweis:** Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



S.-...00.
Crimpkontakte Buchse



S.-...00.
Crimpkontakte Stift

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 3,6 mm, für P verbinder mit Rändelmutter, Leist							
reibilider lilit Halldeliliditer, Leist	lungs- und FE-Kontakte						
	1,0 2,5	SM-36KS001	1605756	50			
	2,5 4,0	SM-36KS002	1605758	50			
	4,0 6,0	SM-36KS003	1605760	50			
	6,0 10,0 (16,0)	SM-36KS004	1605762	50			
Kontakte Buchse Ø 2,0 mm, für P verbinder mit Rändelmutter, Signa							
	0.25 1.0	SF-7PS2000	1605636	100			
	0,75 1,5	SF-7NS2000	1605631	100			
	1,0 2,5	SF-7QS2000	1605643	100			
	4.0	SF-7MS2000	1605628	50			
Kontakte Stift Ø 3,6 mm, für P70 I Leistungs- und PE-Kontakte	Kupplungssteckverbinder,						
-	1,0 2,5				SM-36KP005	1605749	50
	2,5 4,0				SM-36KP006	1605750	50
	4,0 6,0				SM-36KP008	1605754	50
	6,0 10,0				SM-36KP007	1605752	50
Kontakte Stift Ø 2,0 mm, für P70 I Signalkontakte							
	0,25 1,0				SM-20KP006	1605738	50
	0,75 1,5				SM-20KP005	1605736	50
	1,0 2,5				SM-20KP007	1605739	50
Kontakte Stift Ø 3,6 mm, für P70	4,0 Gerätesteckverbinder,				SM-20KP008	1605741	5
Leistungs- und PE-Kontakte							
	0,75 1,5				SM-36KP001	1605743	50
	1,0 2,5				SM-36KP009	1607057	50
	1,0 4,0				SM-36KP002	1605744	50
	4,0 6,0				SM-36KP003	1605745	50 50
Kontakte Stift Ø 2,0 mm, für P70 (	6,0 10,0				SM-36KP004	1605747	50
Signalkontakte					CF 7DD0000	1605640	101
	0,14 0,25				SF-7RP2000	1605646	100
	0,25 1,0 0,75 1,5				SF-7PP2000 SF-20KP004	1605634 1607376	100
	1,0 2,5				SF-7QP2000	1607376	100
	1,0 2,5				SF-7QP2000 SF-7MP2000	1605626	50
	4,0				OI -7 WII 2000	1003020	31
Crimpwerkzeuge		separat bestellen, siehe ab Seite 148			separat bestellen, siehe ab Seite 148		
Crimpwerkzeug mit Digitalanzeig	ie	separat bestellen, siehe Seite 150			separat bestellen, siehe Seite 150		

Polzahl	Kontakt- Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
6(2+3+PE)	2+3+PE	2+3,6+3,6
8(4+3+PE)	4+3+PE	2+3,6+3,6

#### Leistungssteckverbinder - CONINVERS power M58 - Serie P150

#### Mechanische und Elektrische Daten

Mechanische Date	
	n

Gehäusematerial: Drehteil Aluminium Gehäuseoberfläche: Aluminium, eloxiert Isolierkörper: Polyamid (PA66)

Kontaktoberfläche: Leistungs- und PE-Kontakte: versilbert (Ag), Signalkontakte: vergoldet (Au)

Kontaktanschlussart: Crimpausführung Dicht- und O-Ring: Fluor-Kautschuk (FPM) Umgebungstemperatur: -20°C ... 120°C

Leitungseinführung: Kabel- und Kupplungssteckverbinder für Kabel-Außendurchmesser 17 ... 36 mm,

geschirmt

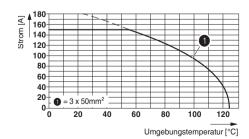
Verriegelungsart: Schraubverriegelung M58 x 2 Steckzyklen mechan.: Standard: 50, 500 auf Anfrage Schutzklasse: IP67 in verriegeltem Zustand

#### **Elektrische Daten**

Delegal				C (0 : 0 : DE)					0 (4 : 0 : DE)		
Polzahl				6 (2+3+PE)					8 (4+3+PE)		
Kontakte		2	+	3	+	PE	4	+	3	+	PE
Kontakt-Ø	[mm]	1,6		10		10	1,6		10		10
Litzenquerschnitt											
Crimpkontakte gedreht	[mm <sup>2</sup> ]	0,75 1,5		10 50		10 50	0,75 1,5	5	10 50		10 50
Kabelklemmbereich	max Ø [mm]	-		36		-	-		36		-
Nennstrom pro Kontakt bei 25 °C 1)	[A]	12		150		-	12		150		-
Angaben nach DIN EN 61984:2001											
Nenn-/Betriebsspannung	[V AC / DC]	250		630		-	250		630		-
Prüf-/Stoßspannung	[kV]	4		6		-	4		6		-
Überspannungskategorie				III					III		
Verschmutzungsgrad				3					3		
Aufstellhöhe	[m]			bis 2000					bis 2000		

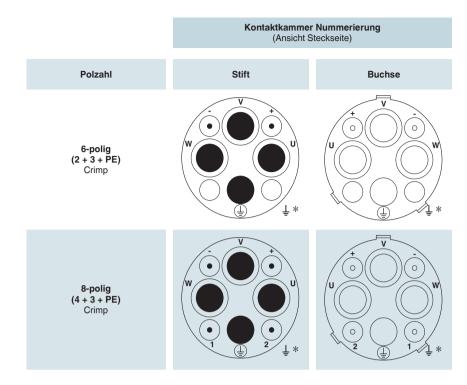
<sup>1)</sup> Die effektive Stromtragfähigkeit ist ggf. anwendungsabhängig über eine Deratingkurve zu bestimmen.

Deratingkurve für 3 x 50 mm<sup>2</sup> in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2 (Kabelsteckverbinder montiert)



Im Gegensatz zu Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

### Polbilder und Kodierungen



\* mit Erdungsfeder, PE voreilend

#### Leistungssteckverbinder - CONINVERS power M58 - Serie P150

#### Auswahlhilfe

M58 Leistungssteckverbinder bis zu 150 A / 630 V, Crimpbereiche bis 50 mm<sup>2</sup>

- Kabelsteckverbinder
- Kupplungssteckverbinder
- Gerätesteckverbinder gerade

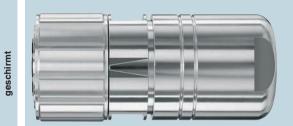
Die Leistungssteckverbinder werden komplett vormontiert geliefert und durch die jeweiligen Crimpkontakte ergänzt.

Um einen Leistungssteckverbinder der Serie P150 für die Kabel- und Gerätesteckverbinderseite zu beschreiben, wird das komplett vormontierte Steckergehäuse durch die entsprechenden Crimpkontakte ergänzt.

Die Produktmatrix gibt einen Überblick über die zur Verfügung stehenden Komponenten.

#### Steckverbinder-Typ

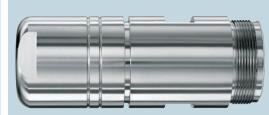
#### Kabelsteckverbinder



SL-..S1N8A80.. Seite 134

#### Kupplungssteckverbinder

geschirmt



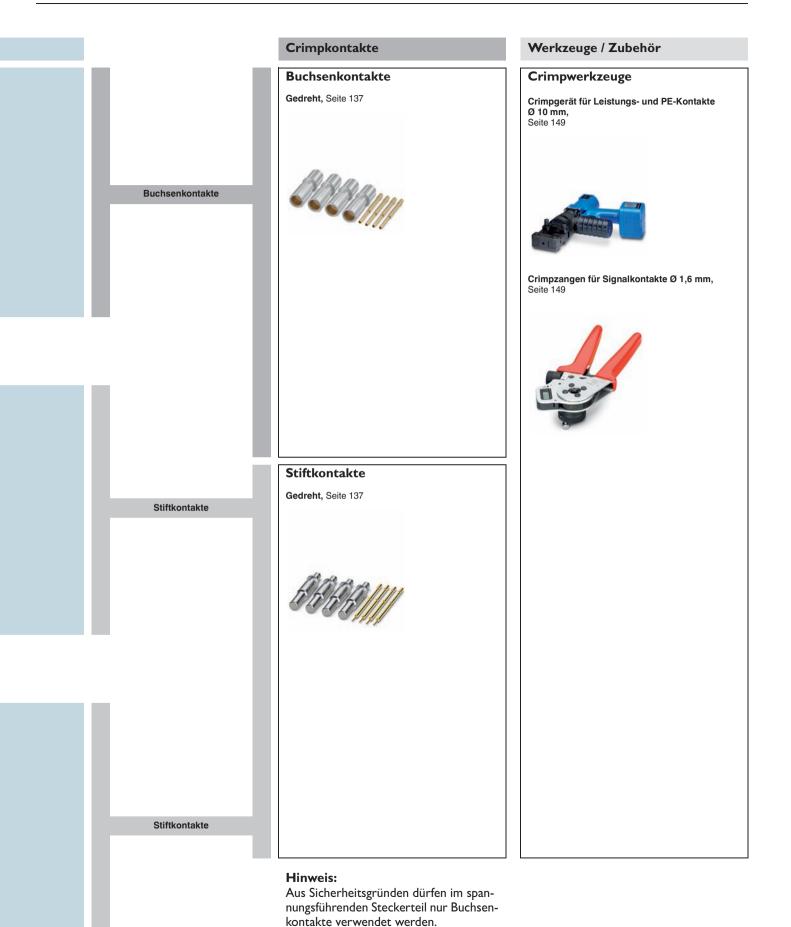
SL-..P1N8A90.. Seite 135

#### Gerätesteckverbinder





SL-..PWN8AWA00 Seite 136



### CONINVERS 133

#### Leistungssteckverbinder - CONINVERS power M58 - Serie P150

#### Kabelsteckverbinder

P150 sind 6-/8-polige Leistungssteckverbinder für sehr hohe Übertragungsleistungen und Anschlussquerschnitte. Elektrische Leistungen bis 630 V und 150 A bei Anschlussquerschnitten bis 50 mm<sup>2</sup> sind übertragbar. Der Kabelklemmbereich ist für Kabeldurchmesser von 17 mm bis 36 mm spezifiziert.

Ein besonderes Merkmal ist die sehr elegante, zügige Schirmauflage. Abhängig von der Ausführung des Kabels bzw. Schirmgeflechts kann unter Umständen ganz auf das Aufspleißen des Schirms verzichtet werden. Insbesondere bei steifen Litzen und großen Anschlussquerschnitten ist dies eine wesentliche Erleichterung und Zeiteinsparung.

Der Litzenanschlag wird durch mechanisch oder pneumatisch betriebene Crimpzangen unterstützt.

#### Hinweis:

Die Kabelsteckverbinder müssen mit Buchsenkontakten bestückt werden.

Im Gegensatz zu den Steckvorrichtungen dürfen Steckverbinder nur in spannungsfreiem Zustand gesteckt bzw. gezogen werden.

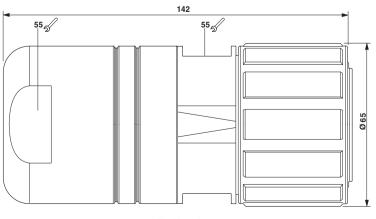


SL-.ES1N8A800.

Kabelsteckverbinder

Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kabelsteckverbinder P150, 6-polig (2+3 gerade, für Kabel-Ø 17,0 mm bis 36 mm, A bis 50 mm <sup>2</sup>				
	17 25	SL-5ES1N8A8002	1607503	1
	25 36	SL-5ES1N8A8001	1607501	1
Kabelsteckverbinder P150, 8-polig (4+3 gerade, für Kabel-Ø 17,0 mm bis 36 mm, A bis 50 mm <sup>2</sup>				
	17 25	SL-7ES1N8A8002	1607508	1
	25 36	SL-7ES1N8A8001	1607507	1

Crimpkontakte Buchse Signalkontakte Ø 1,6 mm Leistungs- und PE-Kontakte Ø 10 mm separat bestellen, siehe Seite 137



### Kupplungssteckverbinder

#### **Hinweis:**

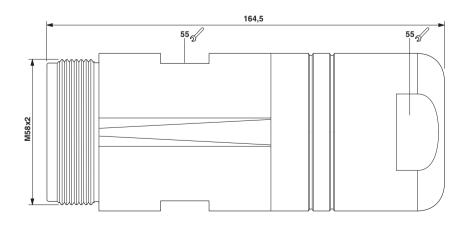
Die Kupplungs- und Gerätesteckverbinder müssen mit Stiftkontakten bestückt



SL-.EP1N8A900.

Kupplungssteckverbinder

Beschreibung	Kabeldichtung Ø [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kupplungssteckverbinder P15 gerade, für Kabel-Ø 17 mm 36 bis 50 mm <sup>2</sup>				
	17 25	SL-5EP1N8A9002	1607500	1
	25 36	SL-5EP1N8A9001	1607499	1
Kupplungssteckverbinder P15 gerade, für Kabel-Ø 17 mm 36 bis 50 mm <sup>2</sup>				
	17 25	SL-7EP1N8A9002	1607506	1
	25 36	SL-7EP1N8A9001	1607505	1
Crimpkontakte Stift		separat bestellen, siehe Seite 137		



SL-.EP1N8A900.

Signalkontakte Ø 1,6 mm Leistungs- und PE-Kontakte Ø 10 mm

#### Gerätesteckverbinder für Vorderwandmontage

#### **Hinweis:**

Die Kupplungs- und Gerätesteckverbinder müssen mit Stiftkontakten bestückt werden.

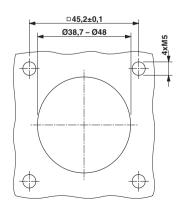


Gerätesteckverbinder für Vorderwandmontage

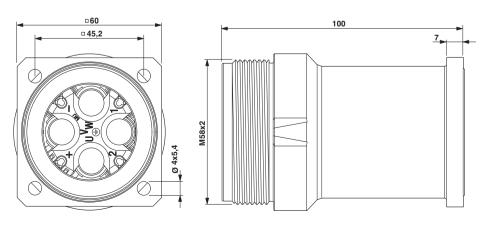
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	7
Gerätesteckverbinder P150, 6-polig (2	+3+PE),	
Vorderwandmontage, gerade		
	bis 50	5
Gerätesteckverbinder P150, 8-polig (4	+3+PE).	
Vorderwandmontage, gerade	,,	
	bis 50	9
	3.0.00	

Гур	Artikel-Nr.	VPE
SL-5EPWN8AWA00	1615686	1
SL-7EPWN8AWA00	1615687	1

Crimpkontakte Signalkontakte Ø 1,6 mm Leistungs- und PE-Kontakte Ø 10 mm separat bestellen, siehe Seite 137



Einbaumaße (Ader-Ø max. 14 mm)



SL-.EPWN8AWA00

#### Crimpkontakte, gedreht

Die 6-poligen (2+3+PE) Ausführungen werden mit zwei Signalkontakten Ø 1,6 mm und vier 10 mm Kontakten (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt) bestückt.

Die 8-poligen (4+3+PE) Ausführungen sind mit vier 1,6 mm Signalkontakten und vier 10 mm Kontakten (drei Leistungs-, ein PE-Kontakt) ausgestattet.

Hinweis: Je nach verwendeter Litze können die Anschlussquerschnitte (Crimpbereiche) von den unten genannten Werten abweichen.



SL-1.KS0.0

Crimpkontakte Buchse für Kabelsteckverbinder



SL-1.KP0.0

Crimpkontakte Stift für Kupplungs- und Gerätesteckverbinder

Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kontakte Buchse Ø 10,0 mm f Leistungs- und PE-Kontakte	für P150 Kabelsteckverbinder,						
Leistange and I L Nomanie	10,0 16,0 25,0	SL-1CKS010 SL-1CKS020 SL-1CKS030	1607916 1607917 1607918	10 10 5			
	35,0 50,0	SL-1CKS040 SL-1CKS050	1607919 1607920	5 5			
Kontakte Buchse Ø 1,6 mm fü Signalkontakte	r P150 Kabelsteckverbinder,						
	0,75 1,5	SL-16KS010	1607956	10			
Kontakte Stift Ø 10,0 mm, für Gerätesteckverbinder, Leistun							
	10,0				SL-1CKP010	1607911	10
	16,0				SL-1CKP020	1607912	10
	25,0				SL-1CKP030	1607913	5
	35,0 50,0				SL-1CKP040 SL-1CKP050	1607914 1607915	5 5
Kontakte Stift Ø 1,6 mm für P Gerätesteckverbinder, Signalk	150 Kupplungs- und				SL-TORF 030	1007915	3
	0,75 1,5				SL-16KP010	1607909	10
Crimpwerkzeuge		separat bestellen, siehe ab Seite 149			separat bestellen, siehe ab Seite 149		

Polzahl	Kontakt- Anzahl	Kontakt-Ø [mm]
6(2+3+PE)	2+3+PE	1,6+10+10
8(4+3+PE)	4+3+PE	1,6+10+10



## Werkzeug und Zubehör

Zur einfachen und schnellen Verarbeitung der Rundsteckverbinder stehen entsprechende Crimp- und Montagewerkzeuge und für spezielle Anwendungen das Zubehör, wie zum Beispiel Abdeckkappen in Schutzart IP40 und IP67 zur Verfügung.

Zur Verarbeitung der Crimpkontakte gibt es verschiedene Werkzeuge. Neben manuellen Crimpzangen erleichtern pneumatisch unterstützte Werkzeuge den Kontaktanschluss, vor allem bei größeren Querschnitten. Gestanzt-gerollte C-HC Kontakte als Bandware lassen sich rationell manuell oder mit handelsüblichen Automaten vercrimpen.

Zubehör, wie zum Beispiel Vierkant-Flansche zur Wandmontage von Kabel- und Kupplungssteckverbindern, erweitert das Produktspektrum der Rundsteckverbinder auf einfache und kostengünstige Weise.

Inhaltsverzeichnis	
Crimpwerkzeuge	
für gerollte und gedrehte Kontakte - Serie RC	140
für gestanzt-gerollte Kontakte - Serien RF, P20, P30	144
für gedrehte Kontakte - Serien P20 und ST	145
für gedrehte Kontakte - Serie RF	146
für gedrehte Kontakte - Serie P30	147
für gedrehte Kontakte - Serie P70	148
für gedrehte Kontakte - Serie P150	149
mit Digitalanzeige für gedrehte Kontakte	150
Crimpautomat für gedrehte Kontakte	151

Sonstiges Werkzeug und Zubehör	
Montagewerkzeuge - Serie RC, UC, TU, HC	140
Kabeldichtringe, Doppelbügelzugentlastungen - Serie UC	142
Entriegelungswerkzeug, Vierkant-Montageflansche - Serie P20, RF, P30, P70, P150	152
Spezialschraubenschlüssel - Serie P20, RF, P30, P70, P150	153
Staubschutzkappen	154

#### Werkzeuge und Zubehör für Serien RC, UC, TU, HC

Bei den RC Crimpkontakten kommen die Crimpzangen RC-Z2130 und RC-Z2504 für gerollte oder gedrehte Kontakte zum Einsatz.

Die Crimpzange RC-Z2504 mit 4-Dornpressung ist für die Vercrimpung gedrehter RC Kontakte geeignet. Eine ausführliche Bedienungsanleitung liegt der Verpackung



Crimpwerkzeuge für gerollte / gedrehte Kontakte



Kontakt-Einsetz-/Entriegelungswerkzeug

Beschreibung	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Crimpzange für gerollte RC-Crimpkontakte Ø 1 mm						
Litzenquerschnitt 0,08 0,56 mm <sup>2</sup>	RC-Z2130	1604267	1			
Crimpzange für gedrehte RC-Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø 1,5 mm / Ø 2 mm						
Litzenquerschnitt 0,14 2,5 mm <sup>2</sup>	RC-Z2504	1613822	1			
Einsetz- und Entriegelungswerkzeug für RC-Crimpkontakte						
Buchse / Stift Ø 1 mm				RC-Z2494	1614123	1
Buchse / Stift Ø 1,5 mm				RC-Z2274	1604409	1
Buchse / Stift Ø 2 mm				RC-Z2490	1611803	1

### Werkzeuge und Zubehör für Serien RC, UC, TU, HC

Der Rohrschlüssel wird zusammen mit einem Maulschlüssel benutzt, um bei den Kabel- und Kupplungssteckverbindern die Innenhülse mit der Adapterkappe zu verschrauben.



Rohrschlüssel für Kabel- und Kupplungssteckverbinder



Rastring-Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder-Gehäuse

Beschreibung	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Rohrschlüssel						
für Kabelsteckverbinder - Serie RC, UC, TU	RC-Z2099	1604255	10			
für Kupplungssteckverbinder - Serie RC, UC, TU	RC-Z2096	1604249	10			
Entriegelungswerkzeug für Rastringe in Gerätesteckverbinder- Gehäusen						
für Serie RC, TU				RC-Z2290	1604417	1
Ersatz-Rastring Kunststoff für Gerätesteckverbinder-Gehäuse						
für Serie RC, TU				RC-Z2382	1604442	10
<b>Distanzhülse</b> für Kabel- und Kupplungssteckverbinder, in Verbindung mit 19-pol. (16+2+PE) Crimpkontakteinsatz						
für Serie RC, UC, TU				RC-E0146	1603961	50

### Werkzeuge und Zubehör

Für Signal- und Leistungssteckverbinder

#### Kabeldichtringe, Doppelbügel-Zugentlastungen für Serie UC

Für die Kabelstecker- und Kupplungsgehäuse der M23 UC-Serie stehen neben den im Lieferumfang enthaltenen Universal-Einschnittdichtringen auch Festdichtringe zur Verfügung. Diese sind passend für den jeweiligen Kabeldurchmesser erhältlich.

Gehäuse mit Zusatzgewinde können mit einer zweiten Kabelzugentlastung für besondere Beanspruchungen versehen werden.



UC-Z23.. Einschnittdichtringe, Festdichtringe



.C-Z203.

Doppelbügel-Zugentlastung für Steckverbinder mit Zusatzgewinde

Doppelbügel-Zugentlastung	Kabeleinlass Pg 13,5 Kabeleinlass Pg 16				RC-Z2036 UC-Z2039	1604206 1606834	20 20
	7,0-8,5 8,0-9,5 9,5-11,5 11,5-13,5 13,5-14,5	UC-Z2343 UC-Z2344 UC-Z2346 UC-Z2348 UC-Z2349	1612993 1606837 1606839 1606841 1606843	20 20 20 20 20 20			
Einschnittdichtring Festdichtring	2,0-14,5	UC-Z2351	1606846	20			
Beschreibung	Leitungs-Ø <b>D</b> [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE

### Kabelverschraubung für Serie P30

Die P30 Kabel- und Kupplungssteckverbinder mit Zusatzgewinde M20 x 1,5 können mit einer IP68 Kabelverschraubung für besondere Beanspruchungen versehen werden.



Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde

Beschreibung	Zusatzgewinde / Leitungs-Ø [mm]
Kabelverschraubung IP68, für P30 Zusatzgewinde M20 x 1,5	0 Leistungssteckverbinder mit M20 x 1,5 / 9 13

Тур	Artikel-Nr.	VPE
RC-Z2417	1607019	20

#### Crimpwerkzeuge für gestanztgerollte Crimpkontakte P20, RF, P30

Die gestanzt-gerollten C-HC Crimpkontakte lassen sich schnell und rationell manuell oder automatisch vercrimpen.

Die Handcrimpzangen sind zur Einzelverarbeitung geeignet. Zur Verarbeitung von Bandware steht ein elektrisches Tisch-Crimpgerät mit intergrierter Vorschubmechanik zur Verfügung. Die Werkzeugköpfe sind auf die jeweiligen Kontakte und Anschlussquerschnitte abgestimmt.



SF-Z00...

Hand-Crimpwerkzeuge für gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte



SF-Z00..

Elektrisches Crimpgerät für gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte

			1			1
Beschreibung	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Hand-Crimpzange, Basiswerkzeug zur Einzelverarbeitung						
für C-HC Crimpkontakte	SF-Z0029	1607458	1			
Werkzeugkopf zur Hand-Crimpzange SF-Z0029, für C-HC Crimpkontakte						
Kontakte Ø 2 mm	SF-Z0030	1607459	1			
Kontakte Ø 1 mm	SF-Z0031	1607461	1			
Elektrisches Crimpgerät						
für C-HC Crimpkontakte				SF-Z0032	1607462	1
Werkzeugkopf zum elektr. Crimpgerät SF-Z0032, für C-HC Crimpkontakte, Bandwarenverarbeitung						
Kontakte Ø 2,0 mm / Anschluss 1,0 mm <sup>2</sup>				SF-Z0033	1607463	1
Kontakte Ø 2,0 mm / Anschluss 1,5 mm²				SF-Z0047	1614689	1
Kontakte Ø 2,0 mm / Anschluss 2,5 mm²				SF-Z0035	1607465	1
Kontakte Ø 1,0 mm / Anschluss 0,08 0,2 mm²				SF-Z0039	1607470	1
Kontakte Ø 1,0 mm / Anschluss 0,2 0,56 mm²				SF-Z0040	1607471	1
Rollenhalter für elektr. Crimpgerät SF-Z0032						
zur Aufnahme von Rollen bis zu Ø 60 cm						
				SF-Z0052	1615413	1
Adapter für elektr. Crimpgerät SF-Z0032, zur Aufnahme von Werkzeugköpfen zur Einzelverarbeitung						
				SF-Z0041	1607472	1

Der Adapter SF-Z0041 ermöglicht die Verwendung von Werkzeu-gen der Handcrimpzange zur Einzelverarbeitung mit dem elektri-schen Crimpgerät.

Litzenabisolierlängen für gestanzt-gerollte C-HC Crimpkontakte				
	Anschlussquer- schnitt [mm²]	Litzenabisolier- länge [mm]		
Buchse Ø 1 mm	0,08 2	2,5		
	0,2 0,56	2,5		
Buchse Ø 2 mm	1.0 2.5	5		
	.,,.			

Je nach verwendeter Litze können die erforderlichen Crimpzangeneinstellungen und Abisolierlängen von den genannten Werten abweichen.

#### Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte Serie P20 und ST

Bei gedrehten Crimpkontakten der Steckverbinder Serie P20 kommen manuelle oder pneumatisch unterstützte Crimpzangen zum Einsatz.

Die Crimpzangen sind für die Vercrimpung gedrehter Kontakte Ø 0,6 mm, Ø 1 mm und Ø 2 mm geeignet.



Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte



Crimpkopf und Positionierer für Crimpzangen

Beschreibung	Litzenquerschnitt [mm²]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Crimpwerkzeug, pneumatisch,							
für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø 2 m	nm						
	0,14 6	SF-Z0022	1607450	1			
Crimpzange für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø 2 m	nm						
	0,14 6	SF-Z0008	1605668	1			
<b>Crimpzange</b> für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø 0,6	mm						
	0,08 0,25 / 0,5	SF-Z0007	1605665	1			
Crimpkopf für Crimpzange SF-Z0022, SF-	Z0008						
					SF-Z0003	1605657	1
Crimpkopf für Crimpzange SF-Z0007					SF-Z0004	1605661	1
Positionierer für Crimpkopf SF-Z0003, Kontakte Ø 1 mm, Ø 2 mm							
	Markierung "G"				ST-Z0011	1607939	1
Positionierer für Crimpkopf SF-Z0004, Kontakte Ø 1,0 mm							
	Markierung "C"				SF-Z0002	1605655	1
Positionierer für Crimpkopf SF-Z0004, Kontakte Ø 0,6 mm							
	Markierung "H"				ST-Z0010	1607938	1

#### Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte Serie RF

Bei gedrehten Crimpkontakten für die Steckverbinder Serie RF kommen manuelle oder pneumatisch unterstützte Crimpzangen zum Einsatz.

Die Crimpzangen sind für die Vercrimpung gedrehter Kontakte Ø 1 mm geeignet.



Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte



Crimpkopf und Positionierer für Crimpzangen

Beschreibung	Litzenquerschnitt [mm²]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
<b>Crimpwerkzeug, pneumatisch,</b> für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm	0,14 6	SF-Z0022	1607450	1			
<b>Crimpzange</b> für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm	0,14 6	SF-Z0008	1605668	1			
<b>Crimpzange</b> für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm	0,08 0,25 / 0,5	SF-Z0007	1605665	1			
Crimpkopf für Crimpzange SF-Z0022,		G. 20007	100000		SF-Z0003	1605657	1
Crimpkopf für Crimpzange SF-Z0007					SF-Z0003	1605661	1
Positionierer für Crimpkopf SF-Z0003	Markierung "E"				SF-Z0012	1605678	1
Positionierer für Crimpkopf SF-Z0004	Markierung "C"				SF-Z0002	1605655	1

#### Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte Serie P30

Bei gedrehten Crimpkontakten für die Serie P30 kommen manuelle oder pneumatisch unterstützte Crimpzangen zum Ein-

Die Crimpzangen sind für die Vercrimpung gedrehter Kontakte mit Ø 1 mm und Ø 2 mm geeignet.



SF-Z00... Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte



Crimpkopf und Positionierer für Crimpzangen

Beschreibung	Litzenquerschnitt [mm²]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Crimpwerkzeug, pneumatisch, für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø		05 70000	4007450				
Crimpzange für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm / Ø	0,14 6 2 mm	SF-Z0022	1607450				
	0,14 6	SF-Z0008	1605668	1			
Crimpzange für gedrehte Crimpkontakte Ø 1 mm	0.00 0.05/0.5	SF-Z0007	4005005				
Crimpkopf für Crimpzange SF-Z0022,	0,08 0,25 / 0,5 <b>SF-Z0008</b>	SF-20007	1605665				
					SF-Z0003	1605657	1
Crimpkopf für Crimpzange SF-Z0007					SF-Z0004	1605661	1
Positionierer für Crimpkopf SF-Z0003, für Gerätesteckverbinder					OI 20004	100001	
	Markierung "D"				SF-Z0011	1605675	1
Positionierer für Crimpkopf SF-Z0003, für Kabel- und Kupplungssteckverbinde							
	Markierung "E"				SF-Z0012	1605678	1
Positionierer für Crimpkopf SF-Z0004	Markierung "C"				SF-Z0002	1605655	1

#### Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte Serie P70

Bei gedrehten Crimpkontakten für die Serie P70 kommen manuelle oder pneumatisch unterstützte Crimpzangen zum Ein-

Die Crimpzangen sind für die Vercrimpung gedrehter Kontakte mit Ø 2 mm und Ø 3,6 mm geeignet.



Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte



SF-Z00... Crimpkopf und Positionierer für Crimpzangen

Beschreibung Litze	enquerschnitt [mm²]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
<b>Crimpwerkzeug, pneumatisch,</b> für gedrehte Crimpkontakte Ø 3,6 mm							
	6,0 16	SF-Z0014	1607446	1			i
<b>Crimpwerkzeug, pneumatisch,</b> für gedrehte Crimpkontakte Ø 2 mm / Ø 3,6 mm	1						
	0,14 6	SF-Z0022	1607450	1			
<b>Crimpzange</b> für gedrehte Crimpkontakte Ø 3,6 mm							
	6 10	SF-Z0009	1605672	1			i
<b>Crimpzange</b> für gedrehte Crimpkontakte Ø 2 mm / Ø 3,6 mm	1						
	0,14 6	SF-Z0008	1605668	1			
Crimpkopf für Crimpzange SF-Z0014, SF-Z0022, SF-Z0009, SF-Z0008							
					SF-Z0003	1605657	. 1
<b>Positionierer</b> für Crimpkopf <b>SF-Z0003</b> , für Gerätesteckverbinder							
	Markierung "D"				SF-Z0011	1605675	1
Positionierer für Crimpkopf SF-Z0003, für Kabel- und Kupplungssteckverbinder							
	Markierung "F"				SF-Z0013	1605681	. 1

#### Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte Serie P150

Bei gedrehten Ø 1,6 mm Crimpkontakten der Steckverbinder Serie P150 kommt die Handcrimpzange SF-Z0025 zum Einsatz. Zur komfortablen Vercrimpung der Ø 10 mm Kontakte steht das elektrisch betriebene Crimpwerkzeuge SL-Z0007 zur Verfügung.

Die Crimpstempel zur Verarbeitung der Ø 10 mm Kontakte kommen jeweils paarweise zum Einsatz. Die Stempel sind auf die Anschlussquerschnitte abgestimmt und beschriftet.



SL-Z0007

Crimpwerkzeuge für gedrehte Kontakte Ø 10 mm



SF-Z0025 Handcrimpzange mit Digitalanzeige, 0,08 mm² bis 6,0 mm²

				1			1
Beschreibung	Anschlussquerschnitt [mm²]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Elektro-Hydraulisches Crimpgerät incl. für Litzenquerschnitt 10 50 mm² (Leistungs- und PE-Kontakte Ø 10 mm)	Ladegerät und Akku,						
		SL-Z0007	1613484	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	10	SL-Z0011	1613488	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007			1010100	-			
Chimpotemper for Chimpgoral GE 20007	16	SL-Z0012	1613489	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007							
	25	SL-Z0013	1613490	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007							
	35	SL-Z0014	1613491	1			
Crimpstempel für Crimpgerät SL-Z0007	50	SL-Z0015	1613492	1			
Handadaaaaaaaa ah Diabalaaaalaa	50	3L-20013	1013492				
Handcrimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte							
	0,08 6				SF-Z0025	1607452	1
Zubehör für elektro-hydraulisches Crim	pgerät SL-Z0007						
Tischhalterung incl.	Ersatz-Akku Fußbetätigungsschalter	SL-Z0008 SL-Z0010	1613485 1613487	1			

Die Handcrimpzange mit Digitalanzeige SF-Z0025 ist auch zur Vercrimpung gedrehter Crimpkontakte ST / SF / SM geeignet.

## Werkzeuge und Zubehör

Für Signal- und Leistungssteckverbinder

## Crimpwerkzeuge mit Digitalanzeige, für gedrehte Kontakte P20, RF, P30,

Alternativ zu den Handcrimpzangen mit Positionierer und Exzentereinstellung stehen Vierdorn-Crimpzangen mit Digitalanzeige zur Verfügung.

Die Crimpzangen sind für die Vercrimpung gedrehter Kontakte mit Ø 1 mm, Ø 2 mm und Ø 3,6 mm geeignet.



SF-Z0025 Handcrimpzange mit Digitalanzeige, 0,08 mm² bis 6,0 mm²



Handcrimpzange mit Digitalanzeige, 6,0 mm² bis 10,0 mm²

Beschreibung Litzer	nquerschnitt [mm²]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Handcrimpzange mit Digitalanzeige für gedrehte Crimpkontakte							
	0,08 6	SF-Z0025	1607452	1			
Positionierer zur Vercrimpung der Kontakte SF-6FS2000 / SF-6DP2000 mit Anschlussquerschnitt 1,5 mm²		SF-Z0042	1613666	1			
Handcrimpzange mit Digitalanzeige		01 -20072	1013000	'			
für gedrehte Crimpkontakte							
	6 10				SF-Z0026	1607454	1

#### Crimpautomat für gedrehte Kontakte P20, RF, P30, P70

Das pneumatische Tisch-Crimpgerät steht alternativ zur Handcrimpzange SF-Z0025 zur Verfügung. Vor allem beim Vercrimpen größerer Mengen und/oder gro-Ber Anschlussquerschnitte bietet das Crimpgerät eine wesentliche Zeitersparnis bei komfortabler Bedienung.

Zum Betrieb des Tischgerätes ist Druckluft mit 6 bar Betriebsdruck erforderlich. Durch einen Hand- bzw. Fußschalter wird der Crimpvorgang kräfteschonend ausge-

Das Tisch-Crimpgerät verwendet den gleichen Crimpkopf (Locator) wie die manuelle Handcrimpzange. Die Einstellparameter für gedrehte Crimpkontakte der Serien SF und SM für Anschlussquerschnitte von 0,14 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup> gelten gleicherma-Ben. Eine ausführliche Bedienungsanleitung mit den Crimpeinstellungen liegt der Verpackung bei.



SF-Z0043 Pneumatisches Tisch-Crimpgerät

Beschreibung	Litzenquerschnitt [mm²]	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Pneumatisches Tisch-Crimpgerät für gedrehte SF / SM Crimpkontakte	0,14 6	SF-Z0043	1614571	1

## Werkzeuge und Zubehör

### Für Signal- und Leistungssteckverbinder

#### Entriegelungswerkzeuge, Vierkant-Montageflansche für P20, RF, P70

Das Lösewerkzeug wird für jene Kontaktträger verwendet, die im Gehäuse ohne rückwärtige Stütze verrastet sind. Diese werden mit dem Lösewerkzeug von der Steckseite her gelöst.

Der Vierkant-Montageflansch wird für Kabel- und Kupplungssteckverbinder verwendet. Das Produktspektrum wird dadurch auf einfache Weise um Steckverbinder als Wanddurchführungen erweitert.



..-Z0001

Entriegelungswerkzeug für Kontaktträger zum Einrasten



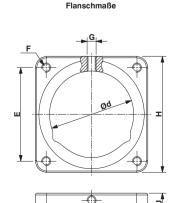
..-Z000.

Vierkant-Montageflansch für Kabel-/Kupplungssteckverbinder zur Wandmontage

Beschreibung Wandmoo	tage Ty	ур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Entriegelungswerkzeug für Gerätesteckverbinder mit Kontaktträger zum Einrasten von der Geräteseite							
für Serie für Ser		T-Z0001 F-Z0001	1607770 1607904	1			
Vierkant-Montageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung für P20 Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmonta	е						
4 x Ø 2;	mm c M3				ST-Z0002 ST-Z0003	1607771 1607772	5 5
Vierkant-Montageflansch, Metall, ohne Abdichtung, für P20 Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmonta	е						
4 x Ø 2,	mm M3				ST-Z0004 ST-Z0005	1607773 1607775	5 5
Vierkant-Montageflansch, Metall, ohne Abdichtung, für RF Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmontag	•						
4	с M3				RF-Z0003	1607905	5
Vierkant-Montageflansch, Metall, mit O-Ring-Abdichtung für P70 Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmonta	е						
4 x Ø 4,	mm				SM-Z0003	1607935	5
Vierkant-Montageflansch, Metall, ohne Abdichtung, für P70 Kabel- und Kupplungssteckverbinder zur Wandmonta	е						
4 x Ø 4,	mm				SM-Z0004	1607937	5

Тур	Ei	nbaumaß	е			Flanschr	naße		
	Α	В	С	d	E	F	G	Н	J
ST-Z0002 ST-Z0003 ST-Z0004 ST-Z0005	4x M2,5/ ∅ 3,2	Ø 22,9 + 0,2	□ 22,6 ± 0,1	Ø 21,6	□ 22,6 ± 0,1	4x M3 / ∅ 2,7	M2,5	□ 28,0 ± 0,1	5
RF-Z0003	4x ∅ 3,2	Ø 27,9 ± 0,1	□ 28,3 ± 0,1	Ø 26,2	□ 28,3 ± 0,1	4x M3	M3	□ 35,0	6
SM-Z0003 SM-Z0004	4x M4 / ∅ 4,2	Ø 46,1 ± 0,1	□ 42,4 ± 0,1	Ø 45,0	□ 42,4 ± 0,1	4x ∅ 4,3	M3	□ 55,0 ± 0,1	5,5

Einbaumaße



Für die isolierende Wandmontage stehen auf Anfrage Montageflansche aus Kunststoff zur Verfügung.

#### Spezialschraubenschlüssel für Serien P20, RF, P30, P70, P150

Der Drehmomentschraubendreher ist speziell auf die M23 Rundsteckverbinder abgestimmt und erleichtert das sichere Festschrauben und Lösen der Rändelmutter auch unter beengten Einbauverhältnissen.

Das Werkzeug besteht aus einem Hakenschlüssel sowie einem Drehmomentschraubendreher mit fest eingestelltem Anzugsdrehmoment von 2,5 Nm.



Drehmomentschraubendreher für M23 Steckverbinder mit Rändelmutter



Spezial-Schraubenschlüssel zum Verschrauben des Adapters

Beschreibung	Schlüsselweite [mm]	Тур	Artikel-Nr.	VPE	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Drehmomentschraubendreher inc	d. Hakenschlüssel						
für M23 Ste	eckverbinder mit Rändelmutter	SF-Z0028	1607456	1			
Ersatz-Hakenschlüssel für Drehmomentschraubendreher		SF-Z0027	1607455	1			
Spezial-Schraubenschlüssel für Kabel- / Kupplungssteckverbinde Adapters	r zum Verschrauben des						
·	für Serie P20, SW 19				ST-Z0012	1613667	1
	für Serie RF, SW 24				RF-Z0007	1614347	1
	für Serie P70, SW 41				SM-Z0012	1614349	1
	für Serie P150, SW 55				SL-Z0016	1614348	1

Zur Verschraubung der Adaperkappe bei Kabel- und Kupplungssteckverbindern der Serien RF, P20, P70 und P150 stehen Spezial-Schraubenschlüssel zur Verfügung.

Das Werkzeug kann mit handelsüblichen Drehmomentschlüsseln verwendet werden, um die Adapterkappe mit dem vorgeschriebenen Anzugsdrehmoment festzuziehen.

#### Staubschutzkappen, Kunststoff

Zum Schutz der Kontaktelemente bei getrennter Steckverbindung steht für Signalund Leistungssteckverbinder eine Auswahl an Schutzkappen zur Verfügung.

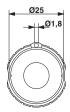
Das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit wird damit verhindert.

Kunststoff-Schutzkappen ermöglichen Schutzart IP40 in verriegeltem Zustand.



Kunststoff-Staubschutzkappen

Calculation in the				
Beschreibung Schutzart in ve	Zustand	Тур	Artikel-Nr.	VPE
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal-/Leistungsste der, mit M17 Außengewinde	eckverbin-			
	IP40	ST-Z0006	1607776	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal-/Leistungsste der, mit M17 Rändelmutter (SPEEDCON und Standard)	eckverbin-			
	IP40	ST-Z0007	1607777	25
Kunststoff-Staubschutzkappe mit Öse für Signal-/Lei steckverbinder, Serie RF, P30, mit M23 Außengewinde	stungs-			
	IP40	SF-Z0019	1607449	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal-/Leistungsste der, mit M23 Rändelmutter	eckverbin-			
	IP40	RC-Z2058	1604223	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signal-/Leistungsste der, mit M23 Außengewinde	eckverbin-			
•	IP40	RC-Z2059	1604225	25
Kunststoff-Staubschutzkappe, anti-statisch, schwarz für Signal-/Leistungssteckverbinder, mit M23 Rändelmut				
	IP40	RC-Z2468	1611796	25
Kunststoff-Staubschutzkappe, anti-statisch, schwarz für Signal-/Leistungssteckverbinder, Serie RF, P30, mit Außengewinde				
	IP40	RC-Z2469	1611797	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Bajonett Kabelsteck Serie TU	verbinder,			
	IP40	TU-Z2003	1606023	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Bajonett Kupplungs Gerätesteckverbinder, Serie TU	- und			
·	IP40	TU-Z2002	1607778	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signalsteckverbinde Serie HC, mit M27 Außengewinde	er,			
	IP40	HC-Z2292	1590492	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Signalsteckverbinde Serie HC, mit M27 Rändelmutter				
W W	IP40	HC-Z2293	1590493	25
Kunststoff-Staubschutzkappe für Leistungs-Steckverk Serie P70, mit M40 Außengewinde				
W Was I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	IP40	SM-Z0001	1605866	10
Kunststoff-Staubschutzkappe für Leistungs-Steckvert Serie P150, mit M58 Außengewinde	oinder,			
	IP40	SL-Z0005	1607926	1



SF-Z0019, Öse für Befestigungsseil

#### Staubschutzkappen, Metall

Für höhere Ansprüche an die Schutzart stehen Schutzkappen aus Metall zur Verfügung. Diese ermöglichen in verriegeltem Zustand IP67.

Das Seil wird an der Gehäusewand befestigt und verhindert das Verlieren der Metall-Schutzkappen.



..-Z2... Metall-Staubschutzkappen

Beschreibung Schutzart in verriegelte Zustar		Artikel-Nr.	VPE
Metall-Staubschutzkappe, für Leistungssteckverbinder Serie P30, mit M23 Außengewinde	7 <b>SC-Z2319</b>	1605456	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil, für Leistungssteckver- binder Serie P30, mit M23 Außengewinde			
IPG	7 SC-Z2320	1605457	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil, für Leistungssteckver- binder Serie P30, mit M23 Rändelmutter			
IPO	7 SC-Z2322	1605459	10
Metall-Staubschutzkappe, für Signalsteckverbinder, mit M23 Außengewinde	7 RC-Z2104	1604260	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil, für Signalsteckverbin- der, mit M23 Außengewinde	7 RC-22104	1604260	10
IPE	7 RC-Z2068	1604236	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil, für Signalsteckverbinder, mit M23 Rändelmutter			
IPG	7 RC-Z2062	1604228	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil, für Bajonett Kupplungs und Gerätesteckverbinder, Serie TU	-		
IPG	7 TU-Z2317	1606025	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil, für Signalsteckverbinder Serie HC, mit M27 Außengewinde			
IP6	7 <b>HC-Z2291</b>	1590491	10
Metall-Staubschutzkappe mit Stahlseil, für Signalsteckverbinder Serie HC, mit M27 Rändelmutter			
IPG	7 HC-Z2329	1613829	10

### Bestellbeispiele und Typenbeschreibungen **B**estellbeispiele

Die modularen Rundsteckverbinder werden als Einzelkomponenten ausgeliefert. Durch die flexiblen Kombinationsmöglichkeiten von Gehäusen, Kabelverschraubungen und Kontakteinsätzen ist eine einfache Lagerhaltung möglich.

Modulare Signalsteckverbinder M23 - Serie RC Bestellbeispiel: 17-polige Leitungsverbindung (Kabelsteckverbinder und Kupplungssteckverbinder)



Beschreibung	Тур	Artikel-Nr.	Anzahl
Kabelsteckverbinder-Gehäuse, ungeschirmt, mit Pg11		4500500	
	RC-0000001200	1592539	1
Lötkontakteinsatz incl. Kontakte, 17-pol. Stift			
	RC-17P1N120000	1601193	1
Kabelverschraubung für ungeschirmte Anwendungen, PG 11, IP 68			
	RC-Z2196	1604338	2
Kupplungssteckverbinder-Gehäuse, ungeschirmt, mit Pg11			
	RC-0000007200	1592621	1
Lötkontakteinsatz incl. Kontakte, 17-pol. Buchse			
	RC-17S1N120000	1601799	1

# Modulare Signalsteckverbinder M23 - Serie RC Bestellbeispiel: 17-poliger Gerätesteckverbinder



Beschreibung	Тур	Artikel-Nr.	Anzahl
Gerätesteckverbinder-Gehäuse, gerade, Vorderwandmontage			
	RC-00000002200	1592574	1
Lötkontaktträger incl. Kontakte, 17-pol. Buchse			
	RC-17S1N120000	1601799	1

#### Modulare Signalsteckverbinder - Serie RC Bestellbeispiel: 6-poliger Crimpkontaktträger und Crimpkontakte separat



Beschreibung	Тур	Artikel-Nr.	Anzahl
	•		
Crimpkontaktträger, Stift, 6-pol., Kontaktkammer-Nummerierung standard			
	RC-06P1N8A0000	1593412	1
Crimpkontakte Stift, gedreht Ø 2,0 mm, Crimpbereich 1,0 - 1,5 mm <sup>2</sup>			
	RC-5CP2000	1603513	6

Die Komplettsteckverbinder werden vormontiert ausgeliefert. Abhängig vom gewünschten Crimpbereich und dem Steckverbinder-Typ müssen nur noch die Crimpkontakte separat dazubestellt werden. Diese werden getrennt verpackt mitgeliefert.

Leistungssteckverbinder M23 - Serie P30 Bestellbeispiel: 8-poliger (4+3+PE) Kabelsteckverbinder mit zusätzlicher Kabelverschraubung



Beschreibung	Тур	Artikel-Nr.	Anzahl
Leistungs-Kabelsteckverbinder, 8-polig (4+3+PE) mit zusätzl. Gewinde M20 x 1,5 für ext. Kabelverschraubung, universal Kabeldichtung Ø 7,5 14 mm			
	SF-7ES1N8AR4DU	1605621	1
Crimpkontakte gedreht, Buchse Ø 2,0 mm (Leistungskontakte und PE-Kontakt), Crimpbereich 0,25 1,0 mm <sup>2</sup>			
	SF-7PS2000	1605636	4
Crimpkontakte gedreht, Buchse Ø 1,0 mm (Signalkontakte), Crimpbereich 0,08 0,2 mm <sup>2</sup>			
	SF-6CS2000	1605562	4
Kabelverschraubung M20 x 1,5, IP 68, für Leitungsdurchmesser 9 13 mm			
	RC-Z2417	1607019	1

Leistungssteckverbinder M23 - Serie P30 Bestellbeispiel: 8-poliger (4+3+PE) Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest

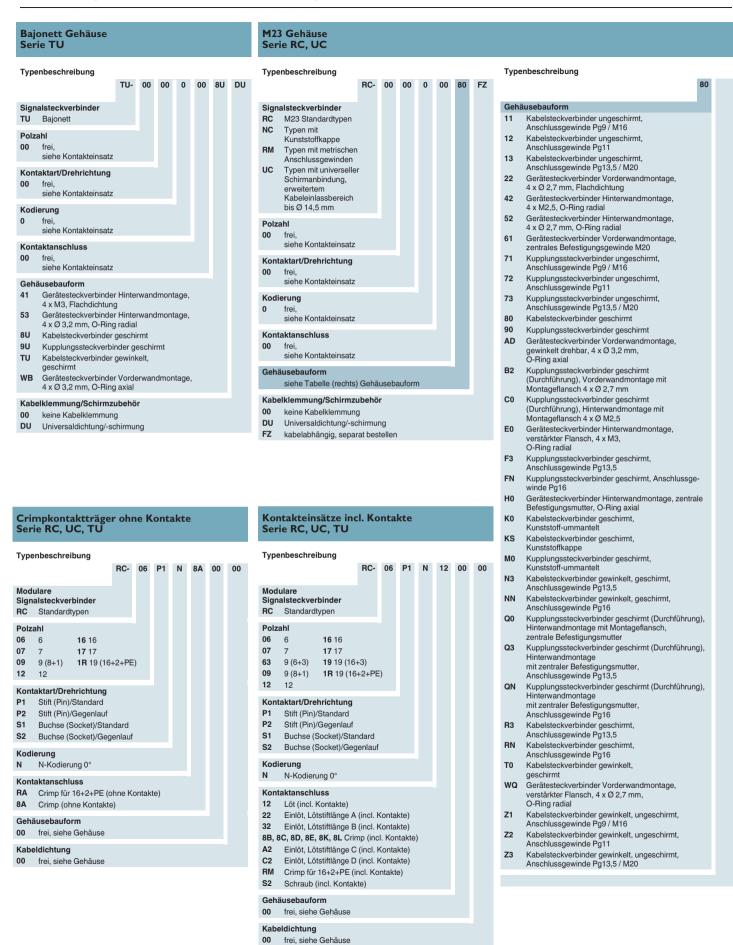


Beschreibung	Тур	Artikel-Nr.	Anzahl
Leistungs-Gerätesteckverbinder, gewinkelt, fest 8-polig (4+3+PE)	SF-7EP1N8AAF00	1607046	1
Crimpkontakte gedreht, Stift Ø 2,0 mm (Leistungskontakte und PE-Kontakt), Crimpbereich 4 mm <sup>2</sup>	SF-7MP2000	1605626	4
Crimpkontakte gedreht, Stift Ø 1,0 mm (Signalkontakte), Crimpbereich 0,5-1,0 mm $^{2}$	SF-6AP2000	1605554	4

Signalsteckverbinder M23 - Serie RF Bestellbeispiel: 12-poliger Kabelsteckverbinder zur Übertragung von Feedback-Signalen



Beschreibung	Тур	Artikel-Nr.	Anzahl
Signal-Kabelsteckverbinder 12-polig, N-Kodlerung, Drehrichtung standard, universal Kabeldichtung Ø 3-13,2 mm	RF-12S1N8A80DU	1607276	1
Crimpkontakte gedreht Buchse Ø 1,0 mm, Crimpbereich 0,08-0,2 mm <sup>2</sup>	SF-6CS2000	1605562	12



#### M16 Signalsteckverbinder M23 Signalsteckverbinder Serie PV Serie RF Typenbeschreibung Typenbeschreibung RF- 12 S1 N 8A 80 02 08 P1 N 12 61 00 Signalsteckverbinder Signalsteckverbinder M23 PV M16 Gerätesteckverbinder Polzahl Polzahl 08 12 12 12-pol. 17 17-pol. 8 **10** 10 14 14 16 16-pol. Kontaktart/Drehrichtung Kontaktart/Drehrichtung P1 Stift (Pin)/Standard Stift (Pin)/Standard P2 Stift (Pin)/Gegenlauf Kodieruna Buchse (Socket)/Standard N-Kodierung 0° S2 Buchse (Socket)/Gegenlauf Kontaktanschluss Kodierung 12 Löt (incl. Kontakte) N-Kodierung 0° 22 Einlöt (incl. Kontakte) s S-Kodierung 20°/N-Kodierung 0° Gehäusebauform Kontaktanschluss 61 Gerätesteckverbinder. Crimp (ohne Kontakte) Vorderwandmontage Gerätesteckverbinder, Gehäusebauform Hinterwandmontage នព Kabelsteckverbinder geschirmt Kabeldichtung Kupplungssteckverbinder geschirmt 8V Kabelsteckverbinder geschirmt, 00 keine Kabeldichtung Edelstahl 9V Kupplungssteckverbinder geschirmt, Edelstahl Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, Δ2 gewinkelt fest, 2-teil. Gehäuse Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt drehbar, Flanschmaß 28 x 28 mm AD Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt drehbar. Flanschmaß 26 x 26 mm ΔF Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage. M17 Signalsteckverbinder gewinkelt fest, Flanschmaß 26 x 26 mm Serie ST ΔK Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt fest, Flanschmaß 28 x 28 mm W4 Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, Typenbeschreibung 4 x Ø 2,7 mm, Kontaktträger zum Einrasten ST- 17 P1 N 8A 80 02 S WΔ Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage 4 x Ø 3,2 mm Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, WB Signalsteckverbinder 4 x Ø 3,2 mm, Kontaktträger zum Einrasten Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, ST M17 4 x Ø 2.7 mm Polzahl WU Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage Edelstahl, 4 x Ø 2.7 mm 17 17-polig Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, wv Kontaktart/Drehrichtung Edelstahl, 4 x Ø 3,2 mm Stift (Pin)/Standard Kabeldichtung S1 Buchse (Socket)/Standard 00 keine Kabeldichtung Kodieruna DU Universaldichtring N-Kodierung 0° Festdichtringe 02 - 04 Kontaktanschluss 8A Crimp (ohne Kontakte) Gehäusebauform Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, 61 Zentralbefestigung M18 x 0,75 Kabelsteckverbinder geschirmt Kupplungssteckverbinder geschirmt AC Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage. gewinkelt, drehbar, Flanschmaß 25 x 25 mm AD Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, gewinkelt, drehbar, Flanschmaß 21,6 x 21,6 mm Gerätesteckverbinder Hinterwandmontage, Zentralbefestigung M20 x 1,5 W4 Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage, Kontakteinsatz zum Einrasten WQ Gerätesteckverbinder Vorderwandmontage Kabeldichtung 00 keine Kabeldichtung 02 - 04 Festdichtringe Verriegelungsgewinde

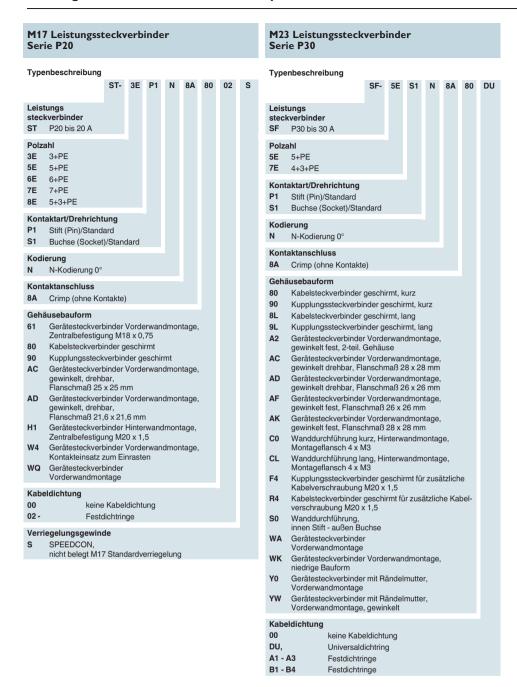
SPEEDCON.

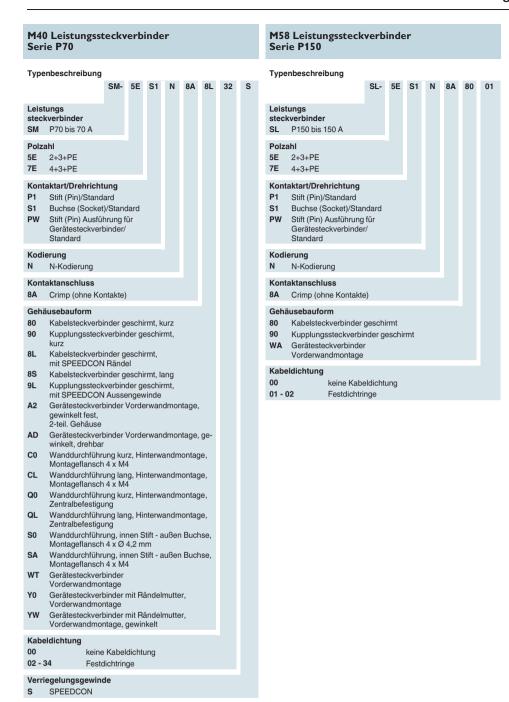
nicht belegt M17 Standardverriegelung

### M27 Signalsteckverbinder Serie HC



### Bestellbeispiele und Typenbeschreibungen Leistungssteckverbinder - CONINVERS power





#### Rechtliche Hinweise:

- Die in diesem Katalog angegebenen technischen Daten beziehen sich ausschließlich auf die Steckverbinder.
- Bei allen Angaben handelt es sich um unverbindliche Produktbeschreibungen.
  Keine Haftung für Schreib- oder Druckfehler. Änderungen sind vorbehalten.

- Anschauungsmuster werden nicht auf die im Katalog aufgeführten technischen Eigenschaften hin getestet.

   Als AGB gelten ausschließlich die jeweils gültigen "Allgemeinen Liefer-, Dienstleistungs- und Zahlungsbedingungen" der CONINVERS GmbH.

  Sie können die Geschäftsbedingungen unter +49 (0) 7032/92 74-0 anfordern oder sich auf unserer Homepage unter www.coninvers.com/de/unternehmen/1872.jsp informieren.

# Register Alphabetisch

Aiphabetisch							
Тур	Artikel-Nr. Seite	Тур	Artikel-Nr. Seite	Тур	Artikel-Nr. Seite	Тур	Artikel-Nr. Seite
н		Р		RC-09P1NC20000 RC-09P1NS20000 RC-09P2N120000 RC-09P2N8A0000	1595519 37 1595533 32 1595600 32 1595744 34	RC-5CP2000 RC-5CS2000 RC-63P1N120000 RC-63P1N220000	1603513 35 1603517 35 1603538 32 1603637 36
HC-26P1N122300	1590276 77	PV-08P1N126100	1592490 41	RC-09P2N8C0000	1595758 33	RC-63P1N320000	1603640 37
HC-26P1N124300	1590280 79	PV-08P1N12HG00	1592491 41	RC-09P2N8L0000	1607002 33	RC-63P1NA20000	1603645 37
HC-26P1N126300	1590282 76	PV-08P1N22HG00	1609977 41	RC-09S1N120000	1595791 32	RC-63P1NC20000	1603651 37
HC-26P1N1280DU	1590285 74	PV-10P1N126100	1592493 41	RC-09S1N220000	1596279 36	RC-63S1N120000	1603668 32
HC-26P1N1290DU	1590289 75	PV-10P1N12HG00	1592494 41	RC-09S1N320000	1607003 37	RC-63S1N220000	1603764 36
HC-26P1N12WA00	1590303 78	PV-10P1N22HG00	1609978 41	RC-09S1N8A0000	1596303 34	RC-63S1N320000	1603767 37
HC-26P1N222300	1615308 77	PV-12P1N126100	1592496 41	RC-09S1N8C0000	1596417 33	RC-63S1NA20000	1603774 37
HC-26P1N224300	1590307 79	PV-12P1N12HG00	1592497 41	RC-09S1N8L0000	1607004 33	RC-63S1NC20000	1603778 37
HC-26P1N322300	1615309 77	PV-12P1N22HG00	1609979 41	RC-09S1NA20000	1596421 37	RC-67P2000	1603797 80
HC-26P1N324300	1590311 79	PV-14P1N126100	1592499 41	RC-09S1NC20000	1596434 37	RC-67S2000	1603800 80
HC-26P1NRA2300	1590313 77	PV-14P1N12HG00	1592500 41	RC-09S1NS20000	1596456 32	RC-6EP2000	1603802 35
HC-26P1NRA4300	1590314 79	PV-14P1N22HG00	1592501 41	RC-09S2N120000	1596535 32	RC-6ES2000	1603805 35
HC-26P1NRA6300 HC-26P1NRA80DU HC-26P1NRA90DU HC-26P1NRAWA00	1590316 76 1590319 74 1590321 75 1590333 78	R		RC-09S2N8A0000 RC-09S2N8C0000 RC-09S2N8L0000 RC-12P1N120000	1596706 34 1596724 33 1607005 33 1596856 32	RC-6FP2000 RC-6FS2000 RC-6KP2000 RC-6KS2000	1603808 35 1603811 35 1603814 80 1603816 80
HC-26P1NT22300	1590338 77	RC-0000001100	1592535 17	RC-12P1N220000	1597402 36	RC-6LP2000	1603819 35
HC-26P1NT24300	1615340 79	RC-0000001200	1592539 17	RC-12P1N320000	1607006 37	RC-6LS2000	1603823 35
HC-26P1NT2WA00	1615310 78	RC-0000001300	1592546 17	RC-12P1N8A0000	1597464 34	RC-6MP2000	1603826 80
HC-26S1N122300	1590345 77	RC-00000002200	1592574 20	RC-12P1N8D0000	1597635 33	RC-6MS2000	1603829 80
HC-26S1N124300	1590347 79	RC-0000004200	1592589 22	RC-12P1N8E0000	1597641 33	RC-6RP2000	1603836 80
HC-26S1N126300	1590349 76	RC-0000005200	1592599 22	RC-12P1NA20000	1597643 37	RC-6RS2000	1603846 80
HC-26S1N1280DU	1590354 74	RC-00000006100	1592604 21	RC-12P1NC20000	1597660 37	RC-E0146	1603961 141
HC-26S1N1290DU	1590357 75	RC-00000007100	1592618 17	RC-12P2000	1597862 35	RC-Z2036	1604206 142
HC-26S1N12WA00	1590373 78	RC-0000007200	1592621 17	RC-12P2N120000	1597867 32	RC-Z2051	1604213 23
HC-26S1NRA2300	1590381 77	RC-0000007300	1592626 17	RC-12P2N8A0000	1598196 34	RC-Z2052	1604216 23
HC-26S1NRA4300	1590382 79	RC-00000080FZ	1592680 16	RC-12P2N8D0000	1598292 33	RC-Z2053	1604218 23
HC-26S1NRA6300	1590383 76	RC-00000090FZ	1592750 16	RC-12P2N8E0000	1598295 33	RC-Z2058	1604223 154
HC-26S1NRA90DU	1590388 75	RC-000000AD00	1592777 21	RC-12S1N120000	1598466 32	RC-Z2059	1604225 154
HC-26S1NRAWA00	1590403 78	RC-000000B2FZ	1592781 20	RC-12S1N220000	1599079 36	RC-Z2062	1604228 155
HC-28P1N122300	1590407 77	RC-000000C0FZ	1592790 22	RC-12S1N320000	1607007 37	RC-Z2068	1604236 155
HC-28P1N124300	1590408 79	RC-0000000E000	1592813 22	RC-12S1N8A0000	1599138 34	RC-Z2091	1604242 23
HC-28P1N126300	1590409 76	RC-000000H000	1592833 22	RC-12S1N8D0000	1599343 33	RC-Z2092	1604245 23
HC-28P1N1280DU	1590412 74	RC-0000000K0FZ	1592865 16	RC-12S1N8E0000	1599348 33	RC-Z2093	1604247 23
HC-28P1N1290DU	1590415 75	RC-0000000M0FZ	1592899 16	RC-12S1NA20000	1607008 37	RC-Z2096	1604249 141
HC-28P1N12WA00	1590418 78	RC-0000000Q0FZ	1592924 22	RC-12S1NC20000	1599367 37	RC-Z2099	1604255 141
HC-28P1N222300	1615312 77	RC-000000T0FZ	1592992 16	RC-12S2000	1599600 35	RC-Z2104	1604260 155
HC-28P1N224300	1615313 79	RC-000000WQ00	1593021 20	RC-12S2N120000	1599614 32	RC-Z2130	1604267 140
HC-28P1N322300	1615314 77	RC-000000Z100	1593037 17	RC-12S2N8A0000	1600076 34	RC-Z2191	1604334 23
HC-28P1N324300	1615315 79	RC-000000Z200	1593040 17	RC-12S2N8D0000	1600231 33	RC-Z2196	1604338 23
HC-28P1NT22300	1615316 77	RC-0000002300	1593044 17	RC-12S2N8E0000	1600234 33	RC-Z2202	1604345 23
HC-28P1NT24300	1590423 79	RC-06P1N120000	1593072 32	RC-13041	1600417 51	RC-Z2221	1604362 24
HC-28P1NT2WA00	1615317 78	RC-06P1N220000	1593395 36	RC-16P1N120000	1600509 32	RC-Z2222	1604364 24
HC-28S1N122300	1590427 77	RC-06P1N320000	1606991 37	RC-16P1N8A0000	1600707 34	RC-Z2225	1604368 24
HC-28S1N124300	1607139 79	RC-06P1N8A0000	1593412 34	RC-16P1N8D0000	1600747 33	RC-Z2227	1604370 24
HC-28S1N126300	1590428 76	RC-06P1N8B0000	1593525 33	RC-16S1N120000	1600816 32	RC-Z2228	1604373 24
HC-28S1N1280DU	1590432 74	RC-06P1N8K0000	1606992 33	RC-16S1N8A0000	1601058 34	RC-Z2229	1604375 24
HC-28S1N1290DU	1590434 75	RC-06P1NA20000	1593531 37	RC-16S1N8D0000	1601116 33	RC-Z2274	1604409 140
HC-28S1N12WA00	1590439 78	RC-06P1NC20000	1606993     37       1593555     32       1593645     32       1594002     36	RC-17P1N120000	1601193 32	RC-Z2290	1604417 141
HC-ARP1NRA2300	1590454 77	RC-06P1NS20000		RC-17P1N220000	1607009 36	RC-Z2382	1604442 141
HC-ARP1NRA4300	1615341 79	RC-06S1N120000		RC-17P1N320000	1607010 37	RC-Z2391	1604449 24
HC-ARP1NRA6300	1614648 76	RC-06S1N220000		RC-17P1N8A0000	1601451 34	RC-Z2392	1604452 24
HC-ARP1NRA80DU	1608319 74	RC-06S1N320000	1606994 37	RC-17P1N8D0000	1601634 33	RC-Z2393	1604454 24
HC-ARP1NRA90DU	1615342 75	RC-06S1N8A0000	1594013 34	RC-17P1N8E0000	1601636 33	RC-Z2394	1604456 24
HC-ARP1NRAWA00	1590458 78	RC-06S1N8B0000	1594145 33	RC-17P1NA20000	1601638 37	RC-Z2395	1604458 24
HC-ARS1NRA2300	1590467 77	RC-06S1N8K0000	1606995 33	RC-17P1NC20000	1601647 37	RC-Z2396	1604460 24
HC-ARS1NRA4300	1615318 79	RC-06S1NA20000	1594149 37	RC-17P2N120000	1601727 32	RC-Z2398	1604462 24
HC-ARS1NRA6300	1615319 76	RC-06S1NC20000	1606996 37	RC-17S1N120000	1601799 32	RC-Z2399	1604465 24
HC-ARS1NRA80DU	1608323 74	RC-06S1NS20000	1594164 32	RC-17S1N220000	1607011 36	RC-Z2401	1604468 24
HC-ARS1NRA90DU	1615320 75	RC-07P1N120000	1594263 32	RC-17S1N320000	1607013 37	RC-Z2402	1604470 24
HC-ARS1NRAWA00	1615321 78	RC-07P1N8A0000	1594435 34	RC-17S1N8A0000	1602082 34	RC-Z2403	1604472 24
HC-Z2291	1590491 155	RC-07P1N8B0000	1594497 33	RC-17S1N8D0000	1602282 33	RC-Z2404	1604474 24
HC-Z2292	1590492 154	RC-07P1N8K0000	1606997 33	RC-17S1N8E0000	1602284 33	RC-Z2406	1607015 23
HC-Z2293	1590493 154	RC-07P1NS20000	1594515 32	RC-17S1NA20000	1607014 37	RC-Z2407	1607016 23
HC-Z2300 HC-Z2329	1590498 76 1613829 155	RC-07S1N120000 RC-07S1N8A0000 RC-07S1N8B0000 RC-07S1N8K0000	1594558 32 1594731 34 1594786 33 1606998 33	RC-17S1NC20000 RC-17S2N120000 RC-19P1N120000 RC-19S1N120000	1602295 37 1602383 32 1602482 32 1602749 32	RC-Z2409 RC-Z2410 RC-Z2414 RC-Z2417	1604479 23 1604481 23 1607018 23 1607019 23
N		RC-07S1NS20000 RC-09P1N120000 RC-09P1N220000 RC-09P1N320000	1594801 32 1594887 32 1606999 36 1607000 37	RC-1RP1NRA0000 RC-1RP1NRM0000 RC-1RS1NRA0000 RC-1RS1NRM0000	1603066 34 1603144 33 1603213 34 1603305 33	RC-Z2425 RC-Z2426 RC-Z2427 RC-Z2428	1604491 24 1604495 24 1604497 24 1607021 24
NC-0000000KSFZ	1592030 16	RC-09P1N8A0000 RC-09P1N8C0000 RC-09P1N8L0000 RC-09P1NA20000	1595375 34 1595501 33 1607001 33 1595507 37	RC-22P2000 RC-22S2000 RC-5AP2000 RC-5AS2000	1603321 35 1603327 35 1603505 35 1603509 35	RC-Z2429 RC-Z2430 RC-Z2431 RC-Z2432	1604500 24 1604503 24 1604505 24 1604506 24

							Aiphabetistii
Тур	Artikel-Nr. Seite						
RC-Z2433	1607022 24	RF-12P2N8A8V03	1614072 66	RF-12S1S8AAF00	1607292 63	RF-16P2N8A8V02	1615245 66
RC-Z2434	1604509 24	RF-12P2N8A8VDU	1614073 66	RF-12S1S8AAK00	1607293 63	RF-16P2N8A8V03	1614090 66
RC-Z2435	1604511 24	RF-12P2N8A9002	1607253 59	RF-12S1S8AW400	1607836 61	RF-16P2N8A8VDU	1614091 66
RC-Z2436	1604513 24	RF-12P2N8A9003	1607254 59	RF-12S1S8AWA00	1607294 60	RF-16P2N8A9002	1613769 59
RC-Z2437	1604516 24	RF-12P2N8A90DU	1607255 59	RF-12S1S8AWB00	1607837 61	RF-16P2N8A9003	1613770 59
RC-Z2438	1604517 24	RF-12P2N8A9V02	1613964 67	RF-12S1S8AWQ00	1607839 60	RF-16P2N8A90DU	1613771 59
RC-Z2439	1604519 24	RF-12P2N8A9V03	1613965 67	RF-12S1S8AWU00	1613709 68	RF-16P2N8A9V02	1613985 67
RC-Z2440	1604520 24	RF-12P2N8A9VDU	1613966 67	RF-12S1S8AWV00	1613710 68	RF-16P2N8A9V03	1613986 67
RC-Z2441	1604522 24	RF-12P2N8AA200	1607256 62	RF-12S2N8A8002	1607295 58	RF-16P2N8A9VDU	1613987 67
RC-Z2442	1604524 24	RF-12P2N8AAC00	1607814 64	RF-12S2N8A8003	1607296 58	RF-16P2N8AA200	1613772 62
RC-Z2443	1604526 24	RF-12P2N8AAD00	1607257 64	RF-12S2N8A80DU	1607297 58	RF-16P2N8AAC00	1613773 64
RC-Z2444	1604529 24	RF-12P2N8AAF00	1607258 63	RF-12S2N8A8V02	1614082 66	RF-16P2N8AAD00	1613774 64
RC-72445	1604532 24	RF-12P2N8AAK00	1607259 63	RF-12S2N8A8V03	1614083 66	RF-16P2N8AAF00	1613775 63
RC-72446	1604534 24	RF-12P2N8AW400	1607816 61	RF-12S2N8A8VDU	1615068 66	RF-16P2N8AAK00	1613776 63
RC-72447	1607023 24	RF-12P2N8AWA00	1607260 60	RF-12S2N8A9002	1607300 59	RF-16P2N8AW400	1613777 61
RC-72448	1604536 24	RF-12P2N8AWB00	1607817 61	RF-12S2N8A9003	1607301 59	RF-16P2N8AWA00	1613778 60
RC-72449	1607024 24	RF-12P2N8AWQ00	1607818 60	RF-12S2N8A90DU	1607302 59	RF-16P2N8AWB00	1613779 61
RC-72450	1604539 24	RF-12P2N8AWU00	1613704 68	RF-12S2N8A9V02	1613976 67	RF-16P2N8AWQ00	1613780 60
RC-72451	1604541 24	RF-12P2N8AWV00	1614414 68	RF-12S2N8A9V03	1613977 67	RF-16P2N8AWU00	1613723 68
RC-72452	1607025 24	RF-12P2S8A8002	1607261 58	RF-12S2N8A9VDU	1613978 67	RF-16P2N8AWV00	1613724 68
RC-Z2453	1604545 24	RF-12P2S8A8003	1607262 58	RF-12S2N8AA200	1607303 62	RF-16S1N8A8002	1613725 58
RC-Z2454	1604547 24	RF-12P2S8A80DU	1607264 58	RF-12S2N8AAC00	1607842 64	RF-16S1N8A8003	1613726 58
RC-Z2455	1604549 24	RF-12P2S8A8V02	1614074 66	RF-12S2N8AAD00	1607304 64	RF-16S1N8A80DU	1613727 58
RC-Z2462	1604558 25	RF-12P2S8A8V03	1614075 66	RF-12S2N8AAF00	1607305 63	RF-16S1N8A8V02	1614092 66
RC-Z2463	1604561 25	RF-12P2S8A8VDU	1614076 66	RF-12S2N8AAK00	1607306 63	RF-16S1N8A8V03	1614093 66
RC-Z2468	1611796 154	RF-12P2S8A9002	1607265 59	RF-12S2N8AW400	1607843 61	RF-16S1N8A8VDU	1614094 66
RC-Z2469	1611797 154	RF-12P2S8A9003	1607266 59	RF-12S2N8AWA00	1607307 60	RF-16S1N8A9002	1613781 59
RC-Z2490	1611803 140	RF-12P2S8A90DU	1607267 59	RF-12S2N8AWB00	1607844 61	RF-16S1N8A9003	1613782 59
RC-Z2494	1614123 140	RF-12P2S8A9V02	1613967 67	RF-12S2N8AWQ00	1607845 60	RF-16S1N8A90DU	1613783 59
RC-Z2504	1613822 140	RF-12P2S8A9V03	1613968 67	RF-12S2N8AWU00	1613711 68	RF-16S1N8A9V02	1613988 67
RF-12P1N8A8002	1607225 58	RF-12P2S8A9VDU	1613969 67	RF-12S2N8AWV00	1613712 68	RF-16S1N8A9V03	1613989 67
RF-12P1N8A8003	1607227 58	RF-12P2S8AA200	1607268 62	RF-12S2S8A8002	1607308 58	RF-16S1N8A9VDU	1613990 67
RF-12P1N8A80DU	1607228 58	RF-12P2S8AAC00	1607820 64	RF-12S2S8A8003	1607309 58	RF-16S1N8AA200	1613784 62
RF-12P1N8A8V02	1615239 66	RF-12P2S8AAD00	1607269 64	RF-12S2S8A80DU	1607310 58	RF-16S1N8AAC00	1613785 64
RF-12P1N8A8V03	1614066 66	RF-12P2S8AAF00	1607270 63	RF-12S2S8A8V02	1614084 66	RF-16S1N8AAD00	1613830 64
RF-12P1N8A8VDU	1614067 66	RF-12P2S8AAK00	1607271 63	RF-12S2S8A8V03	1614085 66	RF-16S1N8AAF00	1613786 63
RF-12P1N8A9002	1607229 59	RF-12P2S8AW400	1607821 61	RF-12S2S8A8VDU	1614086 66	RF-16S1N8AAK00	1613787 63
RF-12P1N8A9003	1607230 59	RF-12P2S8AWA00	1607272 60	RF-12S2S8A9002	1607312 59	RF-16S1N8AW400	1613788 61
RF-12P1N8A90DU	1607231 59	RF-12P2S8AWB00	1607822 61	RF-12S2S8A9003	1607313 59	RF-16S1N8AWA00	1613789 60
RF-12P1N8A9V02	1613958 67	RF-12P2S8AWQ00	1607823 60	RF-12S2S8A90DU	1607314 59	RF-16S1N8AWB00	1613790 61
RF-12P1N8A9V03	1613959 67	RF-12P2S8AWU00	1613705 68	RF-12S2S8A9V02	1613979 67	RF-16S1N8AWQ00	1613791 60
RF-12P1N8A9VDU	1613960 67	RF-12P2S8AWV00	1613706 68	RF-12S2S8A9V03	1613980 67	RF-16S1N8AWU00	1613728 68
RF-12P1N8A4200	1607232 62	RF-12S1N8A8002	1607273 58	RF-12S2S8A9VDU	1613981 67	RF-16S1N8AWV00	1613729 68
RF-12P1N8AAC00	1607802 64	RF-12S1N8A8003	1607275 58	RF-12S2S8AA200	1607315 62	RF-16S2N8A8002	1613730 58
RF-12P1N8AAD00	1607233 64	RF-12S1N8A80DU	1607276 58	RF-12S2S8AAC00	1607847 64	RF-16S2N8A8003	1613731 58
RF-12P1N8AAF00	1607234 63	RF-12S1N8A8V02	1614077 66	RF-12S2S8AAD00	1607316 64	RF-16S2N8A80DU	1613732 58
RF-12P1N8AAK00	1607235 63	RF-12S1N8A8V03	1615240 66	RF-12S2S8AAF00	1607317 63	RF-16S2N8A8V02	1614095 66
RF-12P1N8AW400	1607803 61	RF-12S1N8A8VDU	1614078 66	RF-12S2S8AAK00	1607318 63	RF-16S2N8A8V03	1614096 66
RF-12P1N8AWA00	1607236 60	RF-12S1N8A9002	1607825 59	RF-12S2S8AW400	1607848 61	RF-16S2N8A8VDU	1614097 66
RF-12P1N8AWB00	1607804 61	RF-12S1N8A9003	1607277 59	RF-12S2S8AWA00	1607319 60	RF-16S2N8A9002	1613792 59
RF-12P1N8AWQ00	1607806 60	RF-12S1N8A90DU	1607278 59	RF-12S2S8AWB00	1607849 61	RF-16S2N8A9003	1613793 59
RF-12P1N8AWU00	1613700 68	RF-12S1N8A9V02	1613970 67	RF-12S2S8AWQ00	1607850 60	RF-16S2N8A90DU	1613794 59
RF-12P1N8AWV00	1613701 68	RF-12S1N8A9V03	1613971 67	RF-12S2S8AWU00	1613713 68	RF-16S2N8A9V02	1613991 67
RF-12P1S8A8002	1607237 58	RF-12S1N8A9VDU	1613972 67	RF-12S2S8AWV00	1613714 68	RF-16S2N8A9V03	1613992 67
RF-12P1S8A8003	1607238 58	RF-12S1N8AA200	1607279 62	RF-16P1N8A8002	1613715 58	RF-16S2N8A9VDU	1613993 67
RF-12P1S8A80DU	1607240 58	RF-12S1N8AAC00	1607827 64	RF-16P1N8A8003	1613716 58	RF-16S2N8AA200	1613795 62
RF-12P1S8A8V02	1614068 66	RF-12S1N8AAD00	1607280 64	RF-16P1N8A80DU	1613717 58	RF-16S2N8AAC00	1613796 64
RF-12P1S8A8V03	1614069 66	RF-12S1N8AAF00	1607281 63	RF-16P1N8A8V02	1614087 66	RF-16S2N8AAD00	1613797 64
RF-12P1S8A8VDU	1614070 66	RF-12S1N8AAK00	1607282 63	RF-16P1N8A8V03	1614088 66	RF-16S2N8AAF00	1613798 63
RF-12P1S8A9002	1607241 59	RF-12S1N8AW400	1607828 61	RF-16P1N8A8VDU	1614089 66	RF-16S2N8AAK00	1613799 63
RF-12P1S8A9003	1607242 59	RF-12S1N8AWA00	1607283 60	RF-16P1N8A9002	1613757 59	RF-16S2N8AW400	1613800 61
RF-12P1S8A90DU	1607243 59	RF-12S1N8AWB00	1607830 61	RF-16P1N8A9003	1613758 59	RF-16S2N8AWA00	1613801 60
RF-12P1S8A9V02	1613961 67	RF-12S1N8AWQ00	1607831 60	RF-16P1N8A90DU	1613759 59	RF-16S2N8AWB00	1613802 61
RF-12P1S8A9V03	1613962 67	RF-12S1N8AWU00	1613707 68	RF-16P1N8A9V02	1613982 67	RF-16S2N8AWQ00	1613803 60
RF-12P1S8A9VDU	1613963 67	RF-12S1N8AWW00	1613708 68	RF-16P1N8A9V03	1613983 67	RF-16S2N8AWU00	1613733 68
RF-12P1S8AA200	1607244 62	RF-12S1S8A8002	1607284 58	RF-16P1N8A9VDU	1613984 67	RF-16S2N8AWV00	1613734 68
RF-12P1S8AAC00	1607808 64	RF-12S1S8A8003	1607285 58	RF-16P1N8AA200	1613760 62	RF-17P1N8A8002	1607320 58
RF-12P1S8AAD00	1607245 64	RF-12S1S8A80DU	1607286 58	RF-16P1N8AAC00	1613761 64	RF-17P1N8A8003	1607321 58
RF-12P1S8AAF00	1607246 63	RF-12S1S8A8V02	1614079 66	RF-16P1N8AAD00	1613762 64	RF-17P1N8A80DU	1607323 58
RF-12P1S8AAK00	1607247 63	RF-12S1S8A8V03	1614080 66	RF-16P1N8AAF00	1613763 63	RF-17P1N8A8V02	1614098 66
RF-12P1S8AW400	1607809 61	RF-12S1S8A8VDU	1614081 66	RF-16P1N8AAK00	1613764 63	RF-17P1N8A8V03	1614099 66
RF-12P1S8AW400	1607248 60	RF-12S1S8A9V02	1607287 59	RF-16P1N8AW400	1613765 61	RF-17P1N8A8VDU	1614100 66
RF-12P1S8AWB00	1607810 61	RF-12S1S8A9003	1607288 59	RF-16P1N8AWA00	1613766 60	RF-17P1N8A9002	1607324 59
RF-12P1S8AWQ00	1607811 60	RF-12S1S8A90DU	1607289 59	RF-16P1N8AWB00	1613767 61	RF-17P1N8A9003	1607325 59
RF-12P1S8AWU00	1613702 68	RF-12S1S8A9V02	1613973 67	RF-16P1N8AWQ00	1613768 60	RF-17P1N8A90DU	1607326 59
RF-12P1S8AWW00	1613703 68	RF-12S1S8A9V03	1613974 67	RF-16P1N8AWU00	1613718 68	RF-17P1N8A9V02	1613994 67
RF-12P2N8A8002	1607249 58	RF-12S1S8A9VDU	1613975 67	RF-16P1N8AWV00	1613719 68	RF-17P1N8A9V03	1613995 67
RF-12P2N8A8003	1607251 58	RF-12S1S8AA200	1607290 62	RF-16P2N8A8002	1613720 58	RF-17P1N8A9VDU	1613996 67
RF-12P2N8A80DU	1607252 58	RF-12S1S8AAC00	1607834 64	RF-16P2N8A8003	1613721 58	RF-17P1N8AA200	1607327 62
RF-12P2N8A8V02	1614071 66	RF-12S1S8AAD00	1607291 64	RF-16P2N8A80DU	1613722 58	RF-17P1N8AAC00	1607852 64

CONINVERS 163

## Register Alphabetisch

Тур	Artikel-Nr. Seite	Тур	Artikel-Nr. Seite	Тур	Artikel-Nr. Seite	Тур	Artikel-Nr. Seite
RF-17P1N8AAD00	1607328 64	RF-Z0007	1614347 153	SF-7EP1N8A9LDL	1605583 103	SL-5EP1N8A9002	1607500 138
RF-17P1N8AAF00	1607853 63	RM-0000001100	1607026 17	SF-7EP1N8AA200	1607908 106	SL-5EPWN8AWA00	1615686 138
RF-17P1N8AAK00	1607854 63	RM-0000001300	1605029 17	SF-7EP1N8AAC00	1607045 108	SL-5ES1N8A8001	1607501 138
RF-17P1N8AW400	1607857 61	RM-00000007100	1607027 17	SF-7EP1N8AAD00	1605586 108	SL-5ES1N8A8002	1607503 138
RF-17P1N8AWA00 RF-17P1N8AWB00 RF-17P1N8AWQ00 RF-17P1N8AWU00	1607860 60 1607863 61 1607866 60 1613735 68	RM-0000007300 RM-000000Z100 RM-000000Z300	1607028 17 1607029 17 1607030 17	SF-7EP1N8AAF00 SF-7EP1N8AAK00 SF-7EP1N8AC0A1 SF-7EP1N8AC0A2	1607046 107 1607047 107 1607048 110 1607049 110	SL-7EP1N8A9001 SL-7EP1N8A9002 SL-7EPWN8AWA00 SL-7ES1N8A8001	1607505 138 1607506 138 1615687 138 1607507 138
RF-17P1N8AWV00 RF-17P2N8A8002 RF-17P2N8A8003 RF-17P2N8A80DU	1613736 68 1607329 58 1607330 58 1607331 58	S		SF-7EP1N8AC0A3 SF-7EP1N8AC0DU SF-7EP1N8ACLB1 SF-7EP1N8ACLB2	1607050 110 1607051 110 1607052 110 1607053 110	SL-7ES1N8A8002 SL-Z0005 SL-Z0007 SL-Z0008	1607508 134 1607926 154 1613484 144 1613485 148
RF-17P2N8A8V02	1614101 66	SC-Z2319	1605456 155	SF-7EP1N8ACLB3	1607054 110	SL-Z0010	1613487 144
RF-17P2N8A8V03	1615241 66	SC-Z2320	1605457 155	SF-7EP1N8ACLB4	1607055 110	SL-Z0011	1613488 144
RF-17P2N8A8VDU	1614102 66	SC-Z2322	1605459 155	SF-7EP1N8ACLDL	1607056 110	SL-Z0012	1613489 144
RF-17P2N8A9002	1607332 59	SF-10KP004	1607355 71	SF-7EP1N8AF4DU	1605588 104	SL-Z0013	1613490 144
RF-17P2N8A9003	1607333 59	SF-10KS004	1607356 71	SF-7EP1N8AWA00	1605589 105	SL-Z0014	1613491 144
RF-17P2N8A90DU	1607334 59	SF-10KS010	1605481 71	SF-7EP1N8AWK00	1605591 105	SL-Z0015	1613492 144
RF-17P2N8A9V02	1613997 67	SF-10KS320	1607031 70	SF-7ES1N8A80A1	1605595 102	SL-Z0016	1614348 153
RF-17P2N8A9V03	1613998 67	SF-10KS330	1607358 70	SF-7ES1N8A80A2	1605596 102	SM-20KP005	1605736 128
RF-17P2N8A9VDU	1613999 67	SF-10KS350	1607032 70	SF-7ES1N8A80A3	1605597 102	SM-20KP006	1605738 128
RF-17P2N8AA200	1607336 62	SF-10KS360	1607361 70	SF-7ES1N8A80DU	1605602 102	SM-20KP007	1605739 128
RF-17P2N8AAC00	1607872 64	SF-20KP004	1607376 113	SF-7ES1N8A8LB1	1605605 102	SM-20KP008	1605741 128
RF-17P2N8AAD00	1607337 64	SF-20KS010	1605491 113	SF-7ES1N8A8LB2	1605607 102	SM-36KP001	1605743 128
RF-17P2N8AAF00	1607875 63	SF-20KS350 (VPE150)	1607034 112	SF-7ES1N8A8LB3	1605610 102	SM-36KP002	1605744 128
RF-17P2N8AAK00	1607878 63	SF-20KS360 (VPE4000)	1607381 112	SF-7ES1N8A8LB4	1605614 102	SM-36KP003	1605745 128
RF-17P2N8AW400	1607881 61	SF-5EE1N8AS000	1605492 111	SF-7ES1N8A8LDL	1605617 102	SM-36KP004	1605747 128
RF-17P2N8AWA00	1607882 60	SF-5EP1N8A90A1	1605494 103	SF-7ES1N8AR4DU	1605621 104	SM-36KP005	1605749 128
RF-17P2N8AWB00	1607883 61	SF-5EP1N8A90A2	1605496 103	SF-7ES1N8AY000	1605622 109	SM-36KP006	1605750 128
RF-17P2N8AWQ00	1607885 60	SF-5EP1N8A90A3	1605498 103	SF-7ES1N8AYW00	1607429 109	SM-36KP007	1605752 128
RF-17P2N8AWU00	1613737 68	SF-5EP1N8A90DU	1605499 103	SF-7MP2000	1605626 113	SM-36KP008	1605754 128
RF-17P2N8AWW00	1613738 68	SF-5EP1N8A9LB1	1605505 103	SF-7MS2000	1605628 113	SM-36KP009	1607057 128
RF-17S1N8A8002	1607338 58	SF-5EP1N8A9LB2	1605507 103	SF-7NS2000	1605631 113	SM-36KS001	1605756 120
RF-17S1N8A8003	1607339 58	SF-5EP1N8A9LB3	1605508 103	SF-7PP2000	1605634 113	SM-36KS002	1605758 120
RF-17S1N8A80DU	1607340 58	SF-5EP1N8A9LB4	1605509 103	SF-7PS2000	1605636 113	SM-36KS003	1605760 120
RF-17S1N8A8V02	1614103 66	SF-5EP1N8A9LDL	1605510 103	SF-7QP2000	1605639 113	SM-36KS004	1605762 120
RF-17S1N8A8V03	1614104 66	SF-5EP1N8AA200	1607906 106	SF-7QS2000	1605643 113	SM-5EE1N8AS000	1605767 120
RF-17S1N8A8VDU	1614105 66	SF-5EP1N8AAC00	1607035 108	SF-7RP2000	1605646 113	SM-5EE1N8ASA00	1605768 120
RF-17S1N8A9002	1607341 59	SF-5EP1N8AAD00	1605512 108	SF-Z0002	1605655 145	SM-5EP1N8A9002	1605769 120
RF-17S1N8A9003	1607342 59	SF-5EP1N8AAF00	1607036 107	SF-Z0003	1605657 145	SM-5EP1N8A9003	1605771 120
RF-17S1N8A90DU	1607343 59	SF-5EP1N8AAK00	1605515 107	SF-Z0004	1605661 145	SM-5EP1N8A9004	1605773 123
RF-17S1N8A9V02	1614000 67	SF-5EP1N8AC0A1	1605516 110	SF-Z0007	1605665 145	SM-5EP1N8A9005	1605775 123
RF-17S1N8A9V03	1614001 67	SF-5EP1N8AC0A2	1607037 110	SF-Z0008	1605668 145	SM-5EP1N8A9L32S	1613425 119
RF-17S1N8A9VDU	1614002 67	SF-5EP1N8AC0A3	1607038 110	SF-Z0009	1605672 148	SM-5EP1N8A9L33S	1613426 119
RF-17S1N8AA200	1607344 62	SF-5EP1N8AC0DU	1605517 110	SF-Z0011	1605675 147	SM-5EP1N8A9L34S	1613427 119
RF-17S1N8AAC00	1607887 64	SF-5EP1N8ACLB1	1607039 110	SF-Z0012	1605678 146	SM-5EP1N8AC002	1605782 124
RF-17S1N8AAD00	1607345 64	SF-5EP1N8ACLB2	1607040 110	SF-Z0013	1605681 148	SM-5EP1N8AC003	1605783 124
RF-17S1N8AAF00	1607889 63	SF-5EP1N8ACLB3	1607041 110	SF-Z0014	1607446 148	SM-5EP1N8AC004	1605784 124
RF-17S1N8AAK00	1607890 63	SF-5EP1N8ACLB4	1607042 110	SF-Z0019	1607449 154	SM-5EP1N8AC005	1605785 12-
RF-17S1N8AW400	1607891 61	SF-5EP1N8ACLDL	1605518 110	SF-Z0022	1607450 145	SM-5EP1N8ACL02	1605786 12-
RF-17S1N8AWA00	1607892 60	SF-5EP1N8AF4DU	1605519 104	SF-Z0025	1607452 149	SM-5EP1N8ACL03	1605787 12-
RF-17S1N8AWB00	1607893 61	SF-5EP1N8AWA00	1605520 105	SF-Z0026	1607454 150	SM-5EP1N8ACL04	1605788 12-
RF-17S1N8AWQ00	1607894 60	SF-5EP1N8AWK00	1607043 105	SF-Z0027	1607455 153	SM-5EP1N8ACL05	1605789 12-
RF-17S1N8AWU00	1613739 68	SF-5ES1N8A80A1	1605524 102	SF-Z0028	1607456 153	SM-5EP1N8AQ002	1605790 12-
RF-17S1N8AWV00	1613740 68	SF-5ES1N8A80A2	1605526 102	SF-Z0029	1607458 144	SM-5EP1N8AQ003	1605791 12-
RF-17S2N8A8002	1607347 58	SF-5ES1N8A80A3	1605529 102	SF-Z0030	1607459 144	SM-5EP1N8AQ004	1605792 12-
RF-17S2N8A8003	1607348 58	SF-5ES1N8A80DU	1605532 102	SF-Z0031	1607461 144	SM-5EP1N8AQ005	1605793 12:
RF-17S2N8A80DU	1607349 58	SF-5ES1N8A8LB1	1605543 102	SF-Z0032	1607462 144	SM-5EP1N8AQL02	1605794 12:
RF-17S2N8A8V02	1614106 66	SF-5ES1N8A8LB2	1605545 102	SF-Z0033	1607463 144	SM-5EP1N8AQL03	1605795 12:
RF-17S2N8A8V03	1614107 66	SF-5ES1N8A8LB3	1605546 102	SF-Z0035	1607465 144	SM-5EP1N8AQL04	1605796 12:
RF-17S2N8A8VDU	1614108 66	SF-5ES1N8A8LB4	1605548 102	SF-Z0039	1607470 144	SM-5EP1N8AQL05	1605797 12:
RF-17S2N8A9002	1607350 59	SF-5ES1N8A8LDL	1605549 102	SF-Z0040	1607471 144	SM-5EPWN8AA200	1613516 12:
RF-17S2N8A9003	1607351 59	SF-5ES1N8AR4DU	1605553 104	SF-Z0041	1607472 144	SM-5EPWN8AAD00S	1607927 12:
RF-17S2N8A90DU	1607352 59	SF-5ES1N8AY000	1607082 109	SF-Z0042	1613666 150	SM-5EPWN8AWT00	1613517 12:
RF-17S2N8A9V02	1614003 67	SF-5ES1N8AYW00	1607405 109	SF-Z0043	1614571 151	SM-5ES1N8A8002	1605803 122
RF-17S2N8A9V03	1614004 67	SF-6AP2000	1605554 71	SF-Z0047	1614689 144	SM-5ES1N8A8003	1605805 122
RF-17S2N8A9VDU	1614005 67	SF-6AS2000	1605557 71	SF-Z0052	1615413 144	SM-5ES1N8A8004	1605807 122
RF-17S2N8AA200	1607353 62	SF-6CP2000	1605559 71	SL-16KP010	1607909 137	SM-5ES1N8A8005	1605809 122
RF-17S2N8AAC00	1607896 64	SF-6CS2000	1605562 71	SL-16KS010	1607956 137	SM-5ES1N8A8L32S	1613428 118
RF-17S2N8AAD00	1607354 64	SF-6DP2000	1607406 113	SL-1CKP010	1607911 137	SM-5ES1N8A8L33S	1613429 118
RF-17S2N8AAF00	1607898 63	SF-6FS2000	1605566 113	SL-1CKP020	1607912 137	SM-5ES1N8A8L34S	1613430 118
RF-17S2N8AAK00	1607899 63	SF-7EE1N8AS000	1605567 111	SL-1CKP030	1607913 137	SM-5ES1N8A8S22	1613518 122
RF-17S2N8AW400	1607900 61	SF-7EP1N8A90A1	1605568 103	SL-1CKP040	1607914 137	SM-5ES1N8A8S23	1613519 122
RF-17S2N8AWA00	1607901 60	SF-7EP1N8A90A2	1605570 103	SL-1CKP050	1607915 137	SM-5ES1N8A8S24	1613520 122
RF-17S2N8AWB00	1607902 61	SF-7EP1N8A90A3	1605571 103	SL-1CKS010	1607916 137	SM-5ES1N8AY000	1605823 122
RF-17S2N8AWQ00	1607903 60	SF-7EP1N8A90DU	1605575 103	SL-1CKS020	1607917 137	SM-5ES1N8AY000S	1613524 12
RF-17S2N8AWU00	1613741 68	SF-7EP1N8A9LB1	1605578 103	SL-1CKS030	1607918 137	SM-5ES1N8AYW00	1607532 12:
RF-17S2N8AWV00	1613742 68	SF-7EP1N8A9LB2	1605580 103	SL-1CKS040	1607919 137	SM-5ES1N8AYW00S	1613525 12:
RF-Z0001	1607904 152	SF-7EP1N8A9LB3	1605581 103	SL-1CKS050	1607920 137	SM-7EE1N8AS000	1605824 12:
RF-Z0003	1607905 152	SF-7EP1N8A9LB4	1605582 103	SL-5EP1N8A9001	1607499 135	SM-7EE1N8ASA00	1605825 12:

							Alphabetisch
Тур	Artikel-Nr. Seite	Тур	Artikel-Nr. Seite	Тур	Artikel-Nr. Seite	Тур	Artikel-Nr. Seite
SM-7EP1N8A9002 SM-7EP1N8A9003 SM-7EP1N8A9004 SM-7EP1N8A9005	1607063 123 1605826 123 1607064 123 1607065 123	ST-20KP010 ST-20KP020 ST-20KS010 ST-20KS020	1607655 97 1607656 97 1607657 97 1607658 97	ST-6ES1N8A8002 ST-6ES1N8A8002S ST-6ES1N8A8003 ST-6ES1N8A8003S	1613575 91 1613576 90 1613577 91 1613578 90	ST-Z0006 ST-Z0007 ST-Z0010 ST-Z0011	1607776 154 1607777 154 1607938 145 1607939 145
SM-7EP1N8A9L32S SM-7EP1N8A9L33S SM-7EP1N8A9L34S SM-7EP1N8AC002	1613431 119 1613432 119 1613433 119 1605830 124	ST-3EP1N8A6100S ST-3EP1N8A8002 ST-3EP1N8A8002S ST-3EP1N8A8003	1613544 95 1607661 91 1607662 90 1607663 91	ST-6ES1N8A8004 ST-6ES1N8A8004S ST-6ES1N8A9002S ST-6ES1N8A9003S	1613579 91 1613580 90 1613582 92 1613583 92	ST-Z0012	1613667 153
SM-7EP1N8AC003 SM-7EP1N8AC004 SM-7EP1N8AC005 SM-7EP1N8ACL02	1605831 124 1605832 124 1605833 124 1605834 124	ST-3EP1N8A8003S ST-3EP1N8A8004 ST-3EP1N8A8004S ST-3EP1N8A9002S	1607665 90 1607666 91 1607667 90 1607669 92	ST-6ES1N8A9004S ST-6ES1N8AAC00S ST-6ES1N8AAD00S ST-6ES1N8AH100S	1613584 92 1613585 94 1613586 94 1613587 95	Т	
SM-7EP1N8ACL03 SM-7EP1N8ACL04 SM-7EP1N8ACL05 SM-7EP1N8AQ002	1605835 124 1605836 124 1605837 124 1605838 125	ST-3EP1N8A9003S ST-3EP1N8A9004S ST-3EP1N8AAC00S ST-3EP1N8AAD00S	1607670 92 1607671 92 1607672 94 1607673 94	ST-6ES1N8AW400S ST-6ES1N8AWQ00S ST-7EP1N8A6100S ST-7EP1N8A8002	1613588 93 1613589 93 1613590 95 1607733 91	TU-00000004100 TU-0000005300 TU-00000008UDU TU-0000009UDU	1605881     29       1605885     29       1605886     28       1605888     28
SM-7EP1N8AQ003 SM-7EP1N8AQ004 SM-7EP1N8AQ005 SM-7EP1N8AQL02	1605839     125       1605840     125       1605841     125       1605842     125	ST-3EP1N8AH100S ST-3EP1N8AW400S ST-3EP1N8AWQ00S ST-3ES1N8A6100S	1613545 95 1607674 93 1607675 93 1613546 95	ST-7EP1N8A8002S ST-7EP1N8A8003 ST-7EP1N8A8003S ST-7EP1N8A8004	1607734 90 1607735 91 1607736 90 1607737 91	TU-000000TUDU TU-0000000WB00 TU-Z2002 TU-Z2003	1605891     28       1605893     29       1607778     154       1606023     154
SM-7EP1N8AQL03 SM-7EP1N8AQL04 SM-7EP1N8AQL05 SM-7EPWN8AA200	1605843 125 1605844 125 1605845 125 1613526 120	ST-3ES1N8A8002 ST-3ES1N8A8002S ST-3ES1N8A8003 ST-3ES1N8A8003S	1607679 91 1607681 90 1607682 91 1607683 90	ST-7EP1N8A8004S ST-7EP1N8A9002S ST-7EP1N8A9003S ST-7EP1N8A9004S	1607738     90       1607740     92       1607741     92       1607742     92	TU- <b>Z</b> 2317	1606025 155
SM-7EPWN8AAD00S SM-7EPWN8AWT00 SM-7ES1N8A8002 SM-7ES1N8A8003	1607931 120 1613527 120 1605851 122 1605852 122	ST-3ES1N8A8004 ST-3ES1N8A8004S ST-3ES1N8A9002S ST-3ES1N8A9003S	1607684     91       1607685     90       1607687     92       1607688     92	ST-7EP1N8AAC00S ST-7EP1N8AAD00S ST-7EP1N8AH100S ST-7EP1N8AW400S	1607743 94 1607744 94 1613591 95 1607746 93	U	
SM-7ES1N8A8004 SM-7ES1N8A8005 SM-7ES1N8A8L32S SM-7ES1N8A8L33S	1605854 122 1605856 122 1613434 118 1613435 118	ST-3ES1N8A9004S ST-3ES1N8AAC00S ST-3ES1N8AAD00S ST-3ES1N8AH100S	1607689     92       1607690     94       1607691     94       1613547     95	ST-7EP1N8AWQ00S ST-7ES1N8A6100S ST-7ES1N8A8002 ST-7ES1N8A8002S	1607747 93 1613592 95 1607752 91 1607753 90	UC-000000080DU UC-0000000F3DU UC-0000000FNDU	1606030 18 1606040 19 1607069 19 1606046 19
SM-7ES1NBA8L34S SM-7ES1NBA8S22 SM-7ES1NBA8S23 SM-7ES1NBA8S24	1613436 118 1613528 122 1613529 122 1613530 122	ST-3ES1N8AW400S ST-3ES1N8AWQ00S ST-5EP1N8A6100S ST-5EP1N8A8002	1607692 93 1607694 93 1613548 95 1607697 91	ST-7ES1N8A8003 ST-7ES1N8A8003S ST-7ES1N8A8004 ST-7ES1N8A8004S	1607755 91 1607756 90 1607758 91 1607759 90	UC-0000000N3DU UC-000000NNDU UC-000000Q0DU UC-000000Q3DU	1606047 18 1606050 18 1606053 19 1607070 19
SM-7ES1N8AY000 SM-7ES1N8AY000S SM-7ES1N8AYW00 SM-7ES1N8AYW00S	1605865 127 1613534 121 1607543 127 1613535 121	ST-5EP1N8A8002S ST-5EP1N8A8003 ST-5EP1N8A8003S ST-5EP1N8A8004	1607698 90 1607699 91 1607700 90 1607701 91	ST-7ES1N8A9002S ST-7ES1N8A9003S ST-7ES1N8A9004S ST-7ES1N8AAC00S	1607763 92 1607764 92 1607765 92 1607766 94	UC-0000000QNDU UC-000000R3DU UC-000000RNDU UC-0000000T0DU	1607083 19 1606058 18 1606061 18 1606065 18
SM-Z0001 SM-Z0003 SM-Z0004 SM-Z0012	1605866 154 1607935 152 1607937 152 1614349 153	ST-5EP1N8A8004S ST-5EP1N8A9002S ST-5EP1N8A9003S ST-5EP1N8A9004S	1607702 90 1607705 92 1607706 92 1607707 92	ST-7ES1N8AAD00S ST-7ES1N8AH100S ST-7ES1N8AW400S ST-7ES1N8AWQ00S	1607767 94 1613593 95 1607768 93 1607769 93	UC-Z2039 UC-Z2343 UC-Z2344 UC-Z2346	1606834 142 1612993 142 1606837 142 1606839 142
ST-06KP010 ST-06KP020 ST-06KP030 ST-06KS010	1607577     52       1607578     52       1607579     52       1607580     52	ST-5EP1N8AAC00S ST-5EP1N8AAD00S ST-5EP1N8AH100S ST-5EP1N8AW400S	1607708 94 1607709 94 1613549 95 1607710 93	ST-8EP1N8A6100S ST-8EP1N8A8002 ST-8EP1N8A8002S ST-8EP1N8A8003	1613595 95 1613598 91 1613599 90 1613600 91	UC-Z2348 UC-Z2349 UC-Z2351	1606841 142 1606843 142 1606846 142
ST-06KS020 ST-06KS030 ST-17P1N8A6100S ST-17P1N8A8002	1607581 52 1607582 52 1613540 51 1607621 47	ST-5EP1N8AWQ00S ST-5ES1N8A6100S ST-5ES1N8A8002 ST-5ES1N8A8002S	1607711 93 1613550 95 1607714 91 1607715 90	ST-8EP1N8A8003S ST-8EP1N8A8004 ST-8EP1N8A8004S ST-8EP1N8A9002S	1613601 90 1613602 91 1613603 90 1613605 92		
ST-17P1N8A8002S ST-17P1N8A8003 ST-17P1N8A8003S ST-17P1N8A8004	1607623 46 1607624 47 1607625 46 1607626 47	ST-5ES1N8A8003 ST-5ES1N8A8003S ST-5ES1N8A8004 ST-5ES1N8A8004S	1607717 91 1607718 90 1607719 91 1607720 90	ST-8EP1N8A9003S ST-8EP1N8A9004S ST-8EP1N8AAC00S ST-8EP1N8AAD00S	1613606 92 1613607 92 1613608 94 1613609 94		
ST-17P1N8A8004S ST-17P1N8A9002S ST-17P1N8A9003S ST-17P1N8A9004S	1607627 46 1607629 48 1607630 48 1607631 48	ST-5ES1N8A9002S ST-5ES1N8A9003S ST-5ES1N8A9004S ST-5ES1N8AAC00S	1607722     92       1607723     92       1607724     92       1607725     94	ST-8EP1N8AH100S ST-8EP1N8AW400S ST-8EP1N8AW000S ST-8ES1N8A6100S	1613610 95 1613611 93 1613612 93 1613614 95		
ST-17P1N8AAC00S ST-17P1N8AAD00S ST-17P1N8AH100S ST-17P1N8AW400S	1607632 50 1607633 50 1613541 51 1607634 49	ST-5ES1N8AAD00S ST-5ES1N8AH100S ST-5ES1N8AW400S ST-5ES1N8AWQ00S	1607726 94 1613551 95 1607727 93 1607728 93	ST-8ES1N8A8002 ST-8ES1N8A8002S ST-8ES1N8A8003 ST-8ES1N8A8003S	1613617 91 1613618 90 1613619 91 1613620 90		
ST-17P1N8AWQ00S ST-17S1N8A6100S ST-17S1N8A8002 ST-17S1N8A8002S	1607636 49 1613542 51 1607639 47 1607640 46	ST-6EP1N8A6100S ST-6EP1N8A8002 ST-6EP1N8A8002S ST-6EP1N8A8003	1613553 95 1613556 91 1613557 90 1613558 91	ST-8ES1N8A8004 ST-8ES1N8A8004S ST-8ES1N8A9002S ST-8ES1N8A9003S	1613621 91 1613622 90 1613624 92 1613625 92		
ST-17S1N8A8003 ST-17S1N8A8003S ST-17S1N8A8004 ST-17S1N8A8004S	1607641 47 1607642 46 1607643 47 1607644 46	ST-6EP1N8A8003S ST-6EP1N8A8004 ST-6EP1N8A8004S ST-6EP1N8A9002S	1613559 90 1613560 91 1613561 90 1613563 92	ST-8ES1N8A9004S ST-8ES1N8AAC00S ST-8ES1N8AAD00S ST-8ES1N8AH100S	1613626 92 1613627 94 1613628 94 1613629 95		
ST-17S1N8A9002S ST-17S1N8A9003S ST-17S1N8A9004S ST-17S1N8AAC00S	1607646     48       1607647     48       1607649     48       1607650     50	ST-6EP1N8A9003S ST-6EP1N8A9004S ST-6EP1N8AAC00S ST-6EP1N8AAD00S	1613564 92 1613565 92 1613566 94 1613567 94	ST-8ES1N8AW400S ST-8ES1N8AWQ00S ST-E2015151 ST-Z0001	1613630 93 1613631 93 1613831 51 1607770 152		
ST-17S1N8AAD00S ST-17S1N8AH100S ST-17S1N8AW400S ST-17S1N8AWQ00S	1607652     50       1613543     51       1607653     49       1607654     49	ST-6EP1N8AH100S ST-6EP1N8AW400S ST-6EP1N8AW000S ST-6ES1N8A6100S	1613568 95 1613569 93 1613570 93 1613572 95	ST-Z0002 ST-Z0003 ST-Z0004 ST-Z0005	1607771     152       1607772     152       1607773     152       1607775     152		

## Register Numerisch

Artikel-Nr.	Тур	Seite									
1590276	HC-26P1N122300	77	1593072	RC-06P1N120000	32	1602295	RC-17S1NC20000	37	1604491	RC-Z2425	24
1590280	HC-26P1N124300	79	1593395	RC-06P1N220000	36	1602383	RC-17S2N120000	32	1604495	RC-Z2426	24
1590282	HC-26P1N126300	76	1593412	RC-06P1N8A0000	34	1602482	RC-19P1N120000	32	1604497	RC-Z2427	24
1590285	HC-26P1N1280DU	74	1593525	RC-06P1N8B0000	33	1602749	RC-19S1N120000	32	1604500	RC-Z2429	24
1590289	HC-26P1N1290DU	75	1593531	RC-06P1NA20000	37	1603066	RC-1RP1NRA0000	34	1604503	RC-Z2430	24
1590303	HC-26P1N12WA00	78	1593555	RC-06P1NS20000	32	1603144	RC-1RP1NRM0000	33	1604505	RC-Z2431	24
1590307	HC-26P1N224300	79	1593645	RC-06S1N120000	32	1603213	RC-1RS1NRA0000	34	1604506	RC-Z2432	24
1590311	HC-26P1N324300	79	1594002	RC-06S1N220000	36	1603305	RC-1RS1NRM0000	33	1604509	RC-Z2434	24
1590313	HC-26P1NRA2300	77	1594013	RC-06S1N8A0000	34	1603321	RC-22P2000	35	1604511	RC-Z2435	24
1590314	HC-26P1NRA4300	79	1594145	RC-06S1N8B0000	33	1603327	RC-22S2000	35	1604513	RC-Z2436	24
1590316	HC-26P1NRA6300	76	1594149	RC-06S1NA20000	37	1603505	RC-5AP2000	35	1604516	RC-Z2437	24
1590319	HC-26P1NRA80DU	74	1594164	RC-06S1NS20000	32	1603509	RC-5AS2000	35	1604517	RC-Z2438	24
1590321	HC-26P1NRA90DU	75	1594263	RC-07P1N120000	32	1603513	RC-5CP2000	35	1604519	RC-Z2439	24
1590333	HC-26P1NRAWA00	78	1594435	RC-07P1N8A0000	34	1603517	RC-5CS2000	35	1604520	RC-Z2440	24
1590338	HC-26P1NT22300	77	1594497	RC-07P1N8B0000	33	1603538	RC-63P1N120000	32	1604522	RC-Z2441	24
1590345	HC-26S1N122300	77	1594515	RC-07P1NS20000	32	1603637	RC-63P1N220000	36	1604524	RC-Z2442	24
1590347	HC-26S1N124300	79	1594558	RC-07S1N120000	32	1603640	RC-63P1N320000	37	1604526	RC-Z2443	24
1590349	HC-26S1N126300	76	1594731	RC-07S1N8A0000	34	1603645	RC-63P1NA20000	37	1604529	RC-Z2444	24
1590354	HC-26S1N1280DU	74	1594786	RC-07S1N8B0000	33	1603651	RC-63P1NC20000	37	1604532	RC-Z2445	24
1590357	HC-26S1N1290DU	75	1594801	RC-07S1NS20000	32	1603668	RC-63S1N120000	32	1604534	RC-Z2446	24
1590373	HC-26S1N12WA00	78	1594887	RC-09P1N120000	32	1603764	RC-63S1N220000	36	1604536	RC-Z2448	24
1590381	HC-26S1NRA2300	77	1595375	RC-09P1N8A0000	34	1603767	RC-63S1N320000	37	1604539	RC-Z2450	24
1590382	HC-26S1NRA4300	79	1595501	RC-09P1N8C0000	33	1603774	RC-63S1NA20000	37	1604541	RC-Z2451	24
1590383	HC-26S1NRA6300	76	1595507	RC-09P1NA20000	37	1603778	RC-63S1NC20000	37	1604545	RC-Z2453	24
1590388	HC-26S1NRA90DU	75	1595519	RC-09P1NC20000	37	1603797	RC-67P2000	80	1604547	RC-Z2454	24
1590403	HC-26S1NRAWA00	78	1595533	RC-09P1NS20000	32	1603800	RC-67S2000	80	1604549	RC-Z2455	24
1590407	HC-28P1N122300	77	1595600	RC-09P2N120000	32	1603802	RC-6EP2000	35	1604558	RC-Z2462	25
1590408	HC-28P1N124300	79	1595744	RC-09P2N8A0000	34	1603805	RC-6ES2000	35	1604561	RC-Z2463	25
1590409	HC-28P1N126300	76	1595758	RC-09P2N8C0000	33	1603808	RC-6FP2000	35	1605029	RM-0000001300	17
1590412	HC-28P1N1280DU	74	1595791	RC-09S1N120000	32	1603811	RC-6FS2000	35	1605456	SC-Z2319	155
1590415	HC-28P1N1290DU	75	1596279	RC-09S1N220000	36	1603814	RC-6KP2000	80	1605457	SC-Z2320	155
1590418	HC-28P1N12WA00	78	1596303	RC-09S1N8A0000	34	1603816	RC-6KS2000	80	1605459	SC-Z2322	155
1590423	HC-28P1NT24300	79	1596417	RC-09S1N8C0000	33	1603819	RC-6LP2000	35	1605481	SF-10KS010	71
1590427	HC-28S1N122300	77	1596421	RC-09S1NA20000	37	1603823	RC-6LS2000	35	1605491	SF-20KS010	113
1590428	HC-28S1N126300	76	1596434	RC-09S1NC20000	37	1603826	RC-6MP2000	80	1605492	SF-5EE1N8AS000	111
1590432	HC-28S1N1280DU	74	1596456	RC-09S1NS20000	32	1603829	RC-6MS2000	80	1605494	SF-5EP1N8A90A1	103
1590434	HC-28S1N1290DU	75	1596535	RC-09S2N120000	32	1603836	RC-6RP2000	80	1605496	SF-5EP1N8A90A2	103
1590439	HC-28S1N12WA00	78	1596706	RC-09S2N8A0000	34	1603846	RC-6RS2000	80	1605498	SF-5EP1N8A90A3	103
1590454	HC-ARP1NRA2300	77	1596724	RC-09S2N8C0000	33	1603961	RC-E0146	141	1605499	SF-5EP1N8A90DU	103
1590458	HC-ARP1NRAWA00	78	1596856	RC-12P1N120000	32	1604206	RC-Z2036	142	1605505	SF-5EP1N8A9LB1	103
1590467	HC-ARS1NRA2300	77	1597402	RC-12P1N220000	36	1604213	RC-Z2051	23	1605507	SF-5EP1N8A9LB2	103
1590491	HC-Z2291	155	1597464	RC-12P1N8A0000	34	1604216	RC-Z2052	23	1605508	SF-5EP1N8A9LB3	103
1590492	HC-Z2292	154	1597635	RC-12P1N8D0000	33	1604218	RC-Z2053	23	1605509	SF-5EP1N8A9LB4	103
1590493	HC-Z2293	154	1597641	RC-12P1N8E0000	33	1604223	RC-Z2058	154	1605510	SF-5EP1N8A9LDL	103
1590498	HC-Z2300	76	1597643	RC-12P1NA20000	37	1604225	RC-Z2059	154	1605512	SF-5EP1N8AAD00	108
1592030	NC-000000KSFZ	16	1597660	RC-12P1NC20000	37	1604228	RC-Z2062	155	1605515	SF-5EP1N8AAK00	107
1592490	PV-08P1N126100	41	1597862	RC-12P2000	35	1604236	RC-Z2068	155	1605516	SF-5EP1N8AC0A1	110
1592491	PV-08P1N12HG00	41	1597867	RC-12P2N120000	32	1604242	RC-Z2091	23	1605517	SF-5EP1N8AC0DU	110
1592493	PV-10P1N126100	41	1598196	RC-12P2N8A0000	34	1604245	RC-Z2092	23	1605518	SF-5EP1N8ACLDL	110
1592494	PV-10P1N12HG00	41	1598292	RC-12P2N8D0000	33	1604247	RC-Z2093	23	1605519	SF-5EP1N8AF4DU	104
1592496	PV-12P1N126100	41	1598295	RC-12P2N8E0000	33	1604249	RC-Z2096	141	1605520	SF-5EP1N8AWA00	105
1592497	PV-12P1N12HG00	41	1598466	RC-12S1N120000	32	1604255	RC-Z2099	141	1605524	SF-5ES1N8A80A1	102
1592499	PV-14P1N126100	41	1599079	RC-12S1N220000	36	1604260	RC-Z2104	155	1605526	SF-5ES1N8A80A2	102
1592500	PV-14P1N12HG00	41	1599138	RC-12S1N8A0000	34	1604267	RC-Z2130	140	1605529	SF-5ES1N8A80A3	102
1592501	PV-14P1N22HG00	41	1599343	RC-12S1N8D0000	33	1604334	RC-Z2191	23	1605532	SF-5ES1N8A80DU	102
1592535	RC-0000001100	17	1599348	RC-12S1N8E0000	33	1604338	RC-Z2196	23	1605543	SF-5ES1N8A8LB1	102
1592539	RC-0000001200	17	1599367	RC-12S1NC20000	37	1604345	RC-Z2202	23	1605545	SF-5ES1N8A8LB2	102
1592546	RC-0000001300	17	1599600	RC-12S2000	35	1604362	RC-Z2221	24	1605546	SF-5ES1N8A8LB3	102
1592574	RC-0000002200	20	1599614	RC-12S2N120000	32	1604364	RC-Z2222	24	1605548	SF-5ES1N8A8LB4	102
1592589	RC-0000004200	22	1600076	RC-12S2N8A0000	34	1604368	RC-Z2225	24	1605549	SF-5ES1N8A8LDL	102
1592599	RC-0000005200	22	1600231	RC-12S2N8D0000	33	1604370	RC-Z2227	24	1605553	SF-5ES1N8AR4DU	104
1592604	RC-0000006100	21	1600234	RC-12S2N8E0000	33	1604373	RC-Z2228	24	1605554	SF-6AP2000	71
1592618	RC-0000007100	17	1600417	RC-13041	51	1604375	RC-Z2229	24	1605557	SF-6AS2000	71
1592621	RC-0000007200	17	1600509	RC-16P1N120000	32	1604409	RC-Z2274	140	1605559	SF-6CP2000	71
1592626	RC-0000007300	17	1600707	RC-16P1N8A0000	34	1604417	RC-Z2290	141	1605562	SF-6CS2000	71
1592680	RC-00000080FZ	16	1600747	RC-16P1N8D0000	33	1604442	RC-Z2382	141	1605566	SF-6FS2000	113
1592750	RC-00000090FZ	16	1600816	RC-16S1N120000	32	1604449	RC-Z2391	24	1605567	SF-7EE1N8AS000	111
1592777	RC-0000000AD00	21	1601058	RC-16S1N8A0000	34	1604452	RC-Z2392	24	1605568	SF-7EP1N8A90A1	103
1592781	RC-000000B2FZ	20	1601116	RC-16S1N8D0000	33	1604454	RC-Z2393	24	1605570	SF-7EP1N8A90A2	103
1592790	RC-000000C0FZ	22	1601193	RC-17P1N120000	32	1604456	RC-Z2394	24	1605571	SF-7EP1N8A90A3	103
1592813	RC-000000E000	22	1601451	RC-17P1N8A0000	34	1604458	RC-Z2395	24	1605575	SF-7EP1N8A90DU	103
1592833	RC-0000000H000	22	1601634	RC-17P1N8D0000	33	1604460	RC-Z2396	24	1605578	SF-7EP1N8A9LB1	103
1592865	RC-000000K0FZ	16	1601636	RC-17P1N8E0000	33	1604462	RC-Z2398	24	1605580	SF-7EP1N8A9LB2	103
1592899	RC-000000M0FZ	16	1601638	RC-17P1NA20000	37	1604465	RC-Z2399	24	1605581	SF-7EP1N8A9LB3	103
1592924	RC-000000Q0FZ	22	1601647	RC-17P1NC20000	37	1604468	RC-Z2401	24	1605582	SF-7EP1N8A9LB4	103
1592992	RC-0000000T0FZ	16	1601727	RC-17P2N120000	32	1604470	RC-Z2402	24	1605583	SF-7EP1N8A9LDL	103
1593021	RC-000000WQ00	20	1601799	RC-17S1N120000	32	1604472	RC-Z2403	24	1605586	SF-7EP1N8AAD00	108
1593037	RC-000000Z100	17	1602082	RC-17S1N8A0000	34	1604474	RC-Z2404	24	1605588	SF-7EP1N8AF4DU	104
1593040	RC-000000Z200	17	1602282	RC-17S1N8D0000	33	1604479	RC-Z2409	23	1605589	SF-7EP1N8AWA00	105
1593044	RC-0000000Z300	17	1602284	RC-17S1N8E0000	33	1604481	RC-Z2410	23	1605591	SF-7EP1N8AWK00	105

166 CONINVERS

Artikel-Nr.	Тур	Seite	Artikel-Nr.	Тур	Seite	Artikel-Nr.	Тур	Seite	Artikel-Nr.	Тур	Seite
1605595	SF-7ES1N8A80A1	102	1605836	SM-7EP1N8ACL04	124	1607036	SF-5EP1N8AAF00	107	1607281	RF-12S1N8AAF00	63
1605596	SF-7ES1N8A80A2	102	1605837	SM-7EP1N8ACL05	124	1607037	SF-5EP1N8AC0A2	110	1607282	RF-12S1N8AK00	63
1605597	SF-7ES1N8A80A3	102	1605838	SM-7EP1N8AQ002	125	1607038	SF-5EP1N8AC0A3	110	1607283	RF-12S1N8AWA00	60
1605602	SF-7ES1N8A80DU	102	1605839	SM-7EP1N8AQ003	125	1607039	SF-5EP1N8ACLB1	110	1607284	RF-12S1S8A8002	58
1605605	SF-7ES1N8A8LB1	102	1605840	SM-7EP1N8AQ004	125	1607040	SF-5EP1N8ACLB2	110	1607285	RF-12S1S8A8003	58
1605607	SF-7ES1N8A8LB2	102	1605841	SM-7EP1N8AQ005	125	1607041	SF-5EP1N8ACLB3	110	1607286	RF-12S1S8A80DU	58
1605610	SF-7ES1N8A8LB3	102	1605842	SM-7EP1N8AQL02	125	1607042	SF-5EP1N8ACLB4	110	1607287	RF-12S1S8A9002	59
1605614	SF-7ES1N8A8LB4	102	1605843	SM-7EP1N8AQL03	125	1607043	SF-5EP1N8AWK00	105	1607288	RF-12S1S8A9003	59
1605617	SF-7ES1N8A8LDL	102	1605844	SM-7EP1N8AQL04	125	1607045	SF-7EP1N8AAC00	108	1607289	RF-12S1S8A90DU	59
1605621	SF-7ES1N8AR4DU	104	1605845	SM-7EP1N8AQL05	125	1607046	SF-7EP1N8AAF00	107	1607290	RF-12S1S8AA200	62
1605622	SF-7ES1N8AY000	109	1605851	SM-7ES1N8A8002	122	1607047	SF-7EP1N8AAK00	107	1607291	RF-12S1S8AAD00	64
1605626	SF-7MP2000	113	1605852	SM-7ES1N8A8003	122	1607048	SF-7EP1N8AC0A1	110	1607292	RF-12S1S8AAF00	63
1605628	SF-7MS2000	113	1605854	SM-7ES1N8A8004	122	1607049	SF-7EP1N8AC0A2	110	1607293	RF-12S1S8AAK00	63
1605631	SF-7NS2000	113	1605856	SM-7ES1N8A8005	122	1607050	SF-7EP1N8AC0A3	110	1607294	RF-12S1S8AWA00	60
1605634	SF-7PP2000	113	1605865	SM-7ES1N8AY000	127	1607051	SF-7EP1N8AC0DU	110	1607295	RF-12S2N8A8002	58
1605636	SF-7PS2000	113	1605866	SM-Z0001	154	1607052	SF-7EP1N8ACLB1	110	1607296	RF-12S2N8A8003	58
1605639	SF-7QP2000	113	1605881	TU-00000004100	29	1607053	SF-7EP1N8ACLB2	110	1607297	RF-12S2N8A80DU	58
1605643	SF-7QS2000	113	1605885	TU-0000005300	29	1607054	SF-7EP1N8ACLB3	110	1607300	RF-12S2N8A9002	59
1605646	SF-7RP2000	113	1605886	TU-00000008UDU	28	1607055	SF-7EP1N8ACLB4	110	1607301	RF-12S2N8A9003	59
1605655	SF-20002	145	1605888	TU-00000009UDU	28	1607056	SF-7EP1N8ACLDL	110	1607302	RF-12S2N8A90DU	59
1605657	SF-Z0003	145	1605891	TU-0000000TUDU	28	1607057	SM-36KP009	128	1607303	RF-12S2N8AA200	62
1605661	SF-Z0004	145	1605893	TU-0000000WB00	29	1607063	SM-7EP1N8A9002	123	1607304	RF-12S2N8AAD00	64
1605665	SF-Z0007	145	1606023	TU-Z2003	154	1607064	SM-7EP1N8A9004	123	1607305	RF-12S2N8AAF00	63
1605668	SF-Z0008	145	1606025	TU-Z2317	155	1607065	SM-7EP1N8A9005	123	1607306	RF-12S2N8AAK00	63
1605672	SF-Z0009	148	1606030	UC-00000080DU	18	1607069	UC-0000000F3DU	19	1607307	RF-12S2N8AWA00	60
1605675	SF-Z0011	147	1606040	UC-00000099DU	19	1607070	UC-0000000Q3DU	19	1607308	RF-12S2S8A8002	58
1605678	SF-Z0012	146	1606046	UC-000000FNDU	19	1607082	SF-5ES1N8AY000	109	1607309	RF-12S2S8A8003	58
1605681	SF-Z0013	148	1606047	UC-0000000N3DU	18	1607083	UC-000000QNDU	19	1607310	RF-12S2S8A80DU	58
1605736	SM-20KP005	128	1606050	UC-0000000NNDU	18	1607139	HC-28S1N124300	79	1607312	RF-12S2S8A9002	59
1605738	SM-20KP006	128	1606053	UC-000000Q0DU	19	1607225	RF-12P1N8A8002	58	1607313	RF-12S2S8A9003	59
1605739	SM-20KP007	128	1606058	UC-000000R3DU	18	1607227	RF-12P1N8A8003	58	1607314	RF-12S2S8A90DU	59
1605741	SM-20KP008	128	1606061	UC-000000RNDU	18	1607228	RF-12P1N8A80DU	58	1607315	RF-12S2S8AA200	62
1605743	SM-36KP001	128	1606065	UC-000000T0DU	18	1607229	RF-12P1N8A9002	59	1607316	RF-12S2S8AAD00	64
1605744	SM-36KP002	128	1606834	UC-Z2039	142	1607230	RF-12P1N8A9003	59	1607317	RF-12S2S8AAF00	63
1605745	SM-36KP003	128	1606837	UC-Z2344	142	1607231	RF-12P1N8A90DU	59	1607318	RF-12S2S8AAK00	63
1605747	SM-36KP004	128	1606839	UC-Z2346	142	1607232	RF-12P1N8AA200	62	1607319	RF-12S2S8AWA00	60
1605749	SM-36KP005	128	1606841	UC-Z2348	142	1607233	RF-12P1N8AAD00	64	1607320	RF-17P1N8A8002	58
1605750	SM-36KP006	128	1606843	UC-Z2349	142	1607234	RF-12P1N8AAF00	63	1607321	RF-17P1N8A8003	58
1605752	SM-36KP007	128	1606846	UC-Z2351	142	1607235	RF-12P1N8AAK00	63	1607323	RF-17P1N8A80DU	58
1605754	SM-36KP008	128	1606991	RC-06P1N320000	37	1607236	RF-12P1N8AWA00	60	1607324	RF-17P1N8A9002	59
1605756	SM-36KS001	128	1606992	RC-06P1N8K0000	33	1607237	RF-12P1S8A8002	58	1607325	RF-17P1N8A9003	59
1605758	SM-36KS002	128	1606993	RC-06P1NC20000	37	1607238	RF-12P1S8A8003	58	1607326	RF-17P1N8A90DU	59
1605760	SM-36KS003	128	1606994	RC-06S1N320000	37	1607240	RF-12P1S8A80DU	58	1607327	RF-17P1N8AA200	62
1605762	SM-36KS004	128	1606995	RC-06S1N8K0000	33	1607241	RF-12P1S8A9002	59	1607328	RF-17P1N8AAD00	64
1605767	SM-5EE1N8AS000	126	1606996	RC-06S1NC20000	37	1607242	RF-12P1S8A9003	59	1607329	RF-17P2N8A8002	58
1605768	SM-5EE1N8ASA00	126	1606997	RC-07P1N8K0000	33	1607243	RF-12P1S8A90DU	59	1607330	RF-17P2N8A8003	58
1605769	SM-5EP1N8A9002	123	1606998	RC-07S1N8K0000	33	1607244	RF-12P1S8AA200	62	1607331	RF-17P2N8A80DU	58
1605771	SM-5EP1N8A9003	123	1606999	RC-09P1N220000	36	1607245	RF-12P1S8AAD00	64	1607332	RF-17P2N8A9002	59
1605773	SM-5EP1N8A9004	123	1607000	RC-09P1N320000	37	1607246	RF-12P1S8AAF00	63	1607333	RF-17P2N8A9003	59
1605775	SM-5EP1N8A9005	123	1607001	RC-09P1N8L0000	33	1607247	RF-12P1S8AAK00	63	1607334	RF-17P2N8A90DU	59
1605782	SM-5EP1N8AC002	124	1607002	RC-09P2N8L0000	33	1607248	RF-12P1S8AWA00	60	1607336	RF-17P2N8AA200	62
1605783	SM-5EP1N8AC003	124	1607003	RC-09S1N320000	37	1607249	RF-12P2N8A8002	58	1607337	RF-17P2N8AAD00	64
1605784	SM-5EP1N8AC004	124	1607004	RC-09S1N8L0000	33	1607251	RF-12P2N8A8003	58	1607338	RF-17S1N8A8002	58
1605785	SM-5EP1N8AC005	124	1607005	RC-09S2N8L0000	33	1607252	RF-12P2N8A80DU	58	1607339	RF-17S1N8A8003	58
1605786	SM-5EP1N8ACL02	124	1607006	RC-12P1N320000	37	1607253	RF-12P2N8A9002	59	1607340	RF-17S1N8A80DU	58
1605787	SM-5EP1N8ACL03	124	1607007	RC-12S1N320000	37	1607254	RF-12P2N8A9003	59	1607341	RF-17S1N8A9002	59
1605788	SM-5EP1N8ACL04	124	1607008	RC-12S1NA20000	37	1607255	RF-12P2N8A90DU	59	1607342	RF-17S1N8A9003	59
1605789	SM-5EP1N8ACL05	124	1607009	RC-17P1N220000	36	1607256	RF-12P2N8AA200	62	1607343	RF-17S1N8A90DU	59
1605790	SM-5EP1N8AQ002	125	1607010	RC-17P1N320000	37	1607257	RF-12P2N8AAD00	64	1607344	RF-17S1N8AA200	62
1605791	SM-5EP1N8AQ003	125	1607011	RC-17S1N220000	36	1607258	RF-12P2N8AAF00	63	1607345	RF-17S1N8AAD00	64
1605792	SM-5EP1N8AQ004	125	1607013	RC-17S1N320000	37	1607259	RF-12P2N8AAK00	63	1607347	RF-17S2N8A8002	58
1605793	SM-5EP1N8AQ005	125	1607014	RC-17S1NA20000	37	1607260	RF-12P2N8AWA00	60	1607348	RF-17S2N8A8003	58
1605794	SM-5EP1N8AQL02	125	1607015	RC-Z2406	23	1607261	RF-12P2S8A8002	58	1607349	RF-17S2N8A80DU	58
1605795	SM-5EP1N8AQL03	125	1607016	RC-Z2407	23	1607262	RF-12P2S8A8003	58	1607350	RF-17S2N8A9002	59
1605796	SM-5EP1N8AQL04	125	1607018	RC-Z2414	23	1607264	RF-12P2S8A80DU	58	1607351	RF-17S2N8A9003	59
1605797	SM-5EP1N8AQL05	125	1607019	RC-Z2417	23	1607265	RF-12P2S8A9002	59	1607352	RF-17S2N8A90DU	59
1605803	SM-5ES1N8A8002	122	1607021	RC-Z2428	24	1607266	RF-12P2S8A9003	59	1607353	RF-17S2N8AA200	62
1605805	SM-5ES1N8A8003	122	1607022	RC-Z2433	24	1607267	RF-12P2S8A90DU	59	1607354	RF-17S2N8AAD00	64
1605807	SM-5ES1N8A8004	122	1607023	RC-Z2447	24	1607268	RF-12P2S8AA200	62	1607355	SF-10KP004	71
1605809	SM-5ES1N8A8005	122	1607024	RC-Z2449	24	1607269	RF-12P2S8AAD00	64	1607356	SF-10KS004	71
1605823	SM-5ES1N8AY000	127	1607025	RC-Z2452	24	1607270	RF-12P2S8AAF00	63	1607358	SF-10KS330	70
1605824	SM-7EE1N8AS000	126	1607026	RM-00000001100	17	1607271	RF-12P2S8AAK00	63	1607361	SF-10KS360	70
1605825	SM-7EE1N8ASA00	126	1607027	RM-0000007100	17	1607272	RF-12P2S8AWA00	60	1607376	SF-20KP004	113
1605826	SM-7EP1N8A9003	123	1607028	RM-0000007300	17	1607273	RF-12S1N8A8002	58	1607381	SF-20KS360 (VPE4000)	112
1605830	SM-7EP1N8AC002	124	1607029	RM-000000Z100	17	1607275	RF-12S1N8A8003	58	1607405	SF-5ES1N8AYW00	109
1605831	SM-7EP1N8AC003	124	1607030	RM-000000Z300	17	1607276	RF-12S1N8A80DU	58	1607406	SF-6DP2000	113
1605832	SM-7EP1N8AC004	124	1607031	SF-10KS320	70	1607277	RF-12S1N8A9003	59	1607429	SF-7ES1N8AYW00	109
1605833	SM-7EP1N8AC005	124	1607032	SF-10KS350	70	1607278	RF-12S1N8A90DU	59	1607446	SF-Z0014	148
1605834	SM-7EP1N8ACL02	124	1607034	SF-20KS350 (VPE150)	112	1607279	RF-12S1N8AA200	62	1607449	SF-Z0019	154
1605835	SM-7EP1N8ACL03	124	1607035	SF-5EP1N8AAC00	108	1607280	RF-12S1N8AAD00	64	1607450	SF-Z0022	145

CONINVERS 167

## Register Numerisch

Nullie											
Artikel-Nr.	Тур	Seite									
1607452	SF-Z0025	149	1607689	ST-3ES1N8A9004S	92	1607823	RF-12P2S8AWQ00	60	1613427	SM-5EP1N8A9L34S	119
1607454	SF-Z0026	150	1607690	ST-3ES1N8AAC00S	94	1607825	RF-12S1N8A9002	59	1613428	SM-5ES1N8A8L32S	118
1607455	SF-Z0027	153	1607691	ST-3ES1N8AAD00S	94	1607827	RF-12S1N8AAC00	64	1613429	SM-5ES1N8A8L33S	118
1607456	SF-Z0028	153	1607692	ST-3ES1N8AW400S	93	1607828	RF-12S1N8AW400	61	1613430	SM-5ES1N8A8L34S	118
1607458	SF-Z0029	144	1607694	ST-3ES1N8AWQ00S	93	1607830	RF-12S1N8AWB00	61	1613431	SM-7EP1N8A9L32S	119
1607459	SF-Z0030	144	1607697	ST-5EP1N8A8002	91	1607831	RF-12S1N8AWQ00	60	1613432	SM-7EP1N8A9L33S	119
1607461	SF-Z0031	144	1607698	ST-5EP1N8A8002S	90	1607834	RF-12S1S8AAC00	64	1613433	SM-7EP1N8A9L34S	119
1607462	SF-Z0032	144	1607699	ST-5EP1N8A8003	91	1607836	RF-12S1S8AW400	61	1613434	SM-7ES1N8A8L32S	118
1607463	SF-Z0033	144	1607700	ST-5EP1N8A8003S	90	1607837	RF-12S1S8AWB00	61	1613435	SM-7ES1N8A8L33S	118
1607465	SF-Z0035	144	1607701	ST-5EP1N8A8004	91	1607839	RF-12S1S8AWQ00	60	1613436	SM-7ES1N8A8L34S	118
1607470	SF-Z0039	144	1607702	ST-5EP1N8A8004S	90	1607842	RF-12S2N8AAC00	64	1613484	SL-Z0007	149
1607471	SF-Z0040	144	1607705	ST-5EP1N8A9002S	92	1607843	RF-12S2N8AW400	61	1613485	SL-Z0008	149
1607472	SF-Z0041	144	1607706	ST-5EP1N8A9003S	92	1607844	RF-12S2N8AWB00	61	1613487	SL-Z0010	149
1607499	SL-5EP1N8A9001	135	1607707	ST-5EP1N8A9004S	92	1607845	RF-12S2N8AWQ00	60	1613488	SL-Z0011	149
1607500	SL-5EP1N8A9002	135	1607708	ST-5EP1N8AAC00S	94	1607847	RF-12S2S8AAC00	64	1613489	SL-Z0012	149
1607501	SL-5ES1N8A8001	134	1607709	ST-5EP1N8AAD00S	94	1607848	RF-12S2S8AW400	61	1613490	SL-Z0013	149
1607503	SL-5ES1N8A8002	134	1607710	ST-5EP1N8AW400S	93	1607849	RF-12S2S8AWB00	61	1613491	SL-Z0014	149
1607505	SL-7EP1N8A9001	135	1607711	ST-5EP1N8AWQ00S	93	1607850	RF-12S2S8AWQ00	60	1613492	SL-Z0015	149
1607506	SL-7EP1N8A9002	135	1607714	ST-5ES1N8A8002	91	1607852	RF-17P1N8AAC00	64	1613516	SM-5EPWN8AA200	120
1607507	SL-7ES1N8A8001	134	1607715	ST-5ES1N8A8002S	90	1607853	RF-17P1N8AAF00	63	1613517	SM-5EPWN8AWT00	120
1607508	SL-7ES1N8A8002	134	1607717	ST-5ES1N8A8003	91	1607854	RF-17P1N8AAK00	63	1613518	SM-5ES1N8A8S22	122
1607532	SM-5ES1N8AYW00	127	1607718	ST-5ES1N8A8003S	90	1607857	RF-17P1N8AW400	61	1613519	SM-5ES1N8A8S23	122
1607543	SM-7ES1N8AYW00	127	1607719	ST-5ES1N8A8004	91	1607860	RF-17P1N8AWA00	60	1613520	SM-5ES1N8A8S24	122
1607577	ST-06KP010	52	1607720	ST-5ES1N8A8004S	90	1607863	RF-17P1N8AWB00	61	1613524	SM-5ES1N8AY000S	121
1607578	ST-06KP020	52	1607722	ST-5ES1N8A9002S	92	1607866	RF-17P1N8AWQ00	60	1613525	SM-5ES1N8AYW00S	121
1607579	ST-06KP030	52	1607723	ST-5ES1N8A9003S	92	1607872	RF-17P2N8AAC00	64	1613526	SM-7EPWN8AA200	120
1607580	ST-06KS010	52	1607724	ST-5ES1N8A9004S	92	1607875	RF-17P2N8AAF00	63	1613527	SM-7EPWN8AWT00	120
1607581	ST-06KS020	52	1607725	ST-5ES1N8AAC00S	94	1607878	RF-17P2N8AAK00	63	1613528	SM-7ES1N8A8S22	122
1607582	ST-06KS030	52	1607726	ST-5ES1N8AAD00S	94	1607881	RF-17P2N8AW400	61	1613529	SM-7ES1N8A8S23	122
1607621	ST-17P1N8A8002	47	1607727	ST-5ES1N8AW400S	93	1607882	RF-17P2N8AWA00	60	1613530	SM-7ES1N8A8S24	122
1607623	ST-17P1N8A8002S	46	1607728	ST-5ES1N8AWQ00S	93	1607883	RF-17P2N8AWB00	61	1613534	SM-7ES1N8AY000S	121
1607624	ST-17P1N8A8003	47	1607733	ST-7EP1N8A8002	91	1607885	RF-17P2N8AWQ00	60	1613535	SM-7ES1N8AYW00S	121
1607625	ST-17P1N8A8003S	46	1607734	ST-7EP1N8A8002S	90	1607887	RF-17S1N8AAC00	64	1613540	ST-17P1N8A6100S	51
1607626	ST-17P1N8A8004	47	1607735	ST-7EP1N8A8003	91	1607889	RF-17S1N8AAF00	63	1613541	ST-17P1N8AH100S	51
1607627	ST-17P1N8A8004S	46	1607736	ST-7EP1N8A8003S	90	1607890	RF-17S1N8AAK00	63	1613542	ST-17S1N8A6100S	51
1607629	ST-17P1N8A9002S	48	1607737	ST-7EP1N8A8004	91	1607891	RF-17S1N8AW400	61	1613543	ST-17S1N8AH100S	51
1607630	ST-17P1N8A9003S	48	1607738	ST-7EP1N8A8004S	90	1607892	RF-17S1N8AWA00	60	1613544	ST-3EP1N8A6100S	95
1607631	ST-17P1N8A9004S	48	1607740	ST-7EP1N8A9002S	92	1607893	RF-17S1N8AWB00	61	1613545	ST-3EP1N8AH100S	95
1607632	ST-17P1N8AAC00S	50	1607741	ST-7EP1N8A9003S	92	1607894	RF-17S1N8AWQ00	60	1613546	ST-3ES1N8A6100S	95
1607633	ST-17P1N8AAD00S	50	1607742	ST-7EP1N8A9004S	92	1607896	RF-17S2N8AAC00	64	1613547	ST-3ES1N8AH100S	95
1607634	ST-17P1N8AW400S	49	1607743	ST-7EP1N8AAC00S	94	1607898	RF-17S2N8AAF00	63	1613548	ST-5EP1N8A6100S	95
1607636	ST-17P1N8AWQ00S	49	1607744	ST-7EP1N8AAD00S	94	1607899	RF-17S2N8AAK00	63	1613549	ST-5EP1N8AH100S	95
1607639	ST-17S1N8A8002	47	1607746	ST-7EP1N8AW400S	93	1607900	RF-17S2N8AW400	61	1613550	ST-5ES1N8A6100S	95
1607640	ST-17S1N8A8002S	46	1607747	ST-7EP1N8AWQ00S	93	1607901	RF-17S2N8AWA00	60	1613551	ST-5ES1N8AH100S	95
1607641	ST-17S1N8A8003	47	1607752	ST-7ES1N8A8002	91	1607902	RF-17S2N8AWB00	61	1613553	ST-6EP1N8A6100S	95
1607642	ST-17S1N8A8003S	46	1607753	ST-7ES1N8A8002S	90	1607903	RF-17S2N8AWQ00	60	1613556	ST-6EP1N8A8002	91
1607643	ST-17S1N8A8004	47	1607755	ST-7ES1N8A8003	91	1607904	RF-Z0001	152	1613557	ST-6EP1N8A8002S	90
1607644	ST-17S1N8A8004S	46	1607756	ST-7ES1N8A8003S	90	1607905	RF-Z0003	152	1613558	ST-6EP1N8A8003	91
1607646	ST-17S1N8A9002S	48	1607758	ST-7ES1N8A8004	91	1607906	SF-5EP1N8AA200	106	1613559	ST-6EP1N8A8003S	90
1607647	ST-17S1N8A9003S	48	1607759	ST-7ES1N8A8004S	90	1607908	SF-7EP1N8AA200	106	1613560	ST-6EP1N8A8004	91
1607649	ST-17S1N8A9004S	48	1607763	ST-7ES1N8A9002S	92	1607909	SL-16KP010	137	1613561	ST-6EP1N8A8004S	90
1607650	ST-17S1N8AAC00S	50	1607764	ST-7ES1N8A9003S	92	1607911	SL-1CKP010	137	1613563	ST-6EP1N8A9002S	92
1607652	ST-17S1N8AAD00S	50	1607765	ST-7ES1N8A9004S	92	1607912	SL-1CKP020	137	1613564	ST-6EP1N8A9003S	92
1607653	ST-17S1N8AW400S	49	1607766	ST-7ES1N8AAC00S	94	1607913	SL-1CKP030	137	1613565	ST-6EP1N8A9004S	92
1607654	ST-17S1N8AWQ00S	49	1607767	ST-7ES1N8AAD00S	94	1607914	SL-1CKP040	137	1613566	ST-6EP1N8AAC00S	94
1607655	ST-20KP010	97	1607768	ST-7ES1N8AW400S	93	1607915	SL-1CKP050	137	1613567	ST-6EP1N8AAD00S	94
1607656	ST-20KP020	97	1607769	ST-7ES1N8AWQ00S	93	1607916	SL-1CKS010	137	1613568	ST-6EP1N8AH100S	95
1607657	ST-20KS010	97	1607770	ST-Z0001	152	1607917	SL-1CKS020	137	1613569	ST-6EP1N8AW400S	93
1607658	ST-20KS020	97	1607771	ST-Z0002	152	1607918	SL-1CKS030	137	1613570	ST-6EP1N8AWQ00S	93
1607661	ST-3EP1N8A8002	91	1607772	ST-Z0003	152	1607919	SL-1CKS040	137	1613572	ST-6ES1N8A6100S	95
1607662	ST-3EP1N8A8002S	90	1607773	ST-Z0004	152	1607920	SL-1CKS050	137	1613575	ST-6ES1N8A8002	91
1607663	ST-3EP1N8A8003	91	1607775	ST-Z0005	152	1607926	SL-Z0005	154	1613576	ST-6ES1N8A8002S	90
1607665	ST-3EP1N8A8003S	90	1607776	ST-Z0006	154	1607927	SM-5EPWN8AAD00S	120	1613577	ST-6ES1N8A8003	91
1607666	ST-3EP1N8A8004	91	1607777	ST-Z0007	154	1607931	SM-7EPWN8AAD00S	120	1613578	ST-6ES1N8A8003S	90
1607667	ST-3EP1N8A8004S	90	1607778	TU-Z2002	154	1607935	SM-Z0003	152	1613579	ST-6ES1N8A8004	91
1607669	ST-3EP1N8A9002S	92	1607802	RF-12P1N8AAC00	64	1607937	SM-Z0004	152	1613580	ST-6ES1N8A8004S	90
1607670	ST-3EP1N8A9003S	92	1607803	RF-12P1N8AW400	61	1607938	ST-Z0010	145	1613582	ST-6ES1N8A9002S	92
1607671	ST-3EP1N8A9004S	92	1607804	RF-12P1N8AWB00	61	1607939	ST-Z0011	145	1613583	ST-6ES1N8A9003S	92
1607672	ST-3EP1N8AAC00S	94	1607806	RF-12P1N8AWQ00	60	1607956	SL-16KS010	137	1613584	ST-6ES1N8A9004S	92
1607673	ST-3EP1N8AAD00S	94	1607808	RF-12P1S8AAC00	64	1608319	HC-ARP1NRA80DU	74	1613585	ST-6ES1N8AAC00S	94
1607674	ST-3EP1N8AW400S	93	1607809	RF-12P1S8AW400	61	1608323	HC-ARS1NRA80DU	74	1613586	ST-6ES1N8AAD00S	94
1607675	ST-3EP1N8AWQ00S	93	1607810	RF-12P1S8AWB00	61	1609977	PV-08P1N22HG00	41	1613587	ST-6ES1N8AH100S	95
1607679	ST-3ES1N8A8002	91	1607811	RF-12P1S8AWQ00	60	1609978	PV-10P1N22HG00	41	1613588	ST-6ES1N8AW400S	93
1607681	ST-3ES1N8A8002S	90	1607814	RF-12P2N8AAC00	64	1609979	PV-12P1N22HG00	41	1613589	ST-6ES1N8AWQ00S	93
1607682	ST-3ES1N8A8003	91	1607816	RF-12P2N8AW400	61	1611796	RC-72468	154	1613590	ST-7EP1N8A6100S	95
1607683	ST-3ES1N8A8003S	90	1607817	RF-12P2N8AWB00	61	1611797	RC-72469	154	1613591	ST-7EP1N8AH100S	95
1607684	ST-3ES1N8A8004	91	1607818	RF-12P2N8AWQ00	60	1611803	RC-Z2490	140	1613592	ST-7ES1N8A6100S	95
1607685	ST-3ES1N8A8004S	90	1607820	RF-12P2S8AAC00	64	1612993	UC-Z2343	142	1613593	ST-7ES1N8AH100S	95
1607687	ST-3ES1N8A9002S	92	1607821	RF-12P2S8AW400	61	1613425	SM-5EP1N8A9L32S	119	1613595	ST-8EP1N8A6100S	95
1607688	ST-3ES1N8A9003S	92	1607822	RF-12P2S8AWB00	61	1613426	SM-5EP1N8A9L33S	119	1613598	ST-8EP1N8A8002	91

Artikel-Nr.	Тур	Seite	Artikel-Nr.	Тур	Seite	Artikel-Nr.	Тур	Seite	Artikel-Nr.	Тур	Seite
1613599 1613600 1613601 1613602	ST-8EP1N8A8002S ST-8EP1N8A8003 ST-8EP1N8A8003S ST-8EP1N8A8004	90 91 90 91	1613764 1613765 1613766 1613767	RF-16P1N8AAK00 RF-16P1N8AW400 RF-16P1N8AWA00 RF-16P1N8AWB00	63 61 60 61	1613994 1613995 1613996 1613997	RF-17P1N8A9V02 RF-17P1N8A9V03 RF-17P1N8A9VDU RF-17P2N8A9V02	67 67 67 67	1615321 1615340 1615341 1615342	HC-ARS1NRAWA00 HC-26P1NT24300 HC-ARP1NRA4300 HC-ARP1NRA90DU	78 79 79 75
1613603 1613605 1613606 1613607	ST-8EP1N8A8004S ST-8EP1N8A9002S ST-8EP1N8A9003S ST-8EP1N8A9004S	90 92 92 92	1613768 1613769 1613770 1613771	RF-16P1N8AWQ00 RF-16P2N8A9002 RF-16P2N8A9003 RF-16P2N8A90DU	60 59 59 59	1613998 1613999 1614000 1614001	RF-17P2N8A9V03 RF-17P2N8A9VDU RF-17S1N8A9V02 RF-17S1N8A9V03	67 67 67 67	1615413 1615686 1615687	SF-Z0052 SL-5EPWN8AWA00 SL-7EPWN8AWA00	144 136 136
1613608 1613609 1613610 1613611	ST-8EP1N8AAC00S ST-8EP1N8AAD00S ST-8EP1N8AH100S ST-8EP1N8AW400S	94 94 95 93	1613772 1613773 1613774 1613775	RF-16P2N8AA200 RF-16P2N8AAC00 RF-16P2N8AAD00 RF-16P2N8AAF00	62 64 64 63	1614002 1614003 1614004 1614005	RF-17S1N8A9VDU RF-17S2N8A9V02 RF-17S2N8A9V03 RF-17S2N8A9VDU	67 67 67 67			
1613612 1613614 1613617 1613618	ST-8EP1N8AWQ00S ST-8ES1N8A6100S ST-8ES1N8A8002 ST-8ES1N8A8002S	93 95 91 90	1613776 1613777 1613778 1613779	RF-16P2N8AAK00 RF-16P2N8AW400 RF-16P2N8AWA00 RF-16P2N8AWB00	63 61 60 61	1614066 1614067 1614068 1614069	RF-12P1N8A8V03 RF-12P1N8A8VDU RF-12P1S8A8V02 RF-12P1S8A8V03	66 66 66 66			
1613619 1613620 1613621 1613622	ST-8ES1N8A8003 ST-8ES1N8A8003S ST-8ES1N8A8004 ST-8ES1N8A8004S	91 90 91 90	1613780 1613781 1613782 1613783	RF-16P2N8AWQ00 RF-16S1N8A9002 RF-16S1N8A9003 RF-16S1N8A90DU	60 59 59 59	1614070 1614071 1614072 1614073	RF-12P1S8A8VDU RF-12P2N8A8V02 RF-12P2N8A8V03 RF-12P2N8A8VDU	66 66 66 66			
1613624 1613625 1613626 1613627	ST-8ES1N8A9002S ST-8ES1N8A9003S ST-8ES1N8A9004S ST-8ES1N8AAC00S	92 92 92 94	1613784 1613785 1613786 1613787	RF-16S1N8AA200 RF-16S1N8AAC00 RF-16S1N8AAF00 RF-16S1N8AAK00	62 64 63 63	1614074 1614075 1614076 1614077	RF-12P2S8A8V02 RF-12P2S8A8V03 RF-12P2S8A8VDU RF-12S1N8A8V02	66 66 66 66			
1613628 1613629 1613630 1613631	ST-8ES1N8AAD00S ST-8ES1N8AH100S ST-8ES1N8AW400S ST-8ES1N8AWQ00S	94 95 93 93	1613788 1613789 1613790 1613791	RF-16S1N8AW400 RF-16S1N8AWA00 RF-16S1N8AWB00 RF-16S1N8AWQ00	61 60 61 60	1614078 1614079 1614080 1614081	RF-12S1N8A8VDU RF-12S1S8A8V02 RF-12S1S8A8V03 RF-12S1S8A8VDU	66 66 66 66			
1613666 1613667 1613700 1613701	SF-Z0042 ST-Z0012 RF-12P1N8AWU00 RF-12P1N8AWV00	150 153 68 68	1613792 1613793 1613794 1613795	RF-16S2N8A9002 RF-16S2N8A9003 RF-16S2N8A90DU RF-16S2N8AA200	59 59 59 62	1614082 1614083 1614084 1614085	RF-12S2N8A8V02 RF-12S2N8A8V03 RF-12S2S8A8V02 RF-12S2S8A8V03	66 66 66 66			
1613702 1613703 1613704 1613705	RF-12P1S8AWU00 RF-12P1S8AWV00 RF-12P2N8AWU00 RF-12P2S8AWU00	68 68 68 68	1613796 1613797 1613798 1613799	RF-16S2N8AAC00 RF-16S2N8AAD00 RF-16S2N8AAF00 RF-16S2N8AAK00	64 64 63 63	1614086 1614087 1614088 1614089	RF-12S2S8A8VDU RF-16P1N8A8V02 RF-16P1N8A8V03 RF-16P1N8A8VDU	66 66 66 66			
1613706 1613707 1613708 1613709	RF-12P2S8AWV00 RF-12S1N8AWU00 RF-12S1N8AWV00 RF-12S1S8AWU00	68 68 68 68	1613800 1613801 1613802 1613803	RF-16S2N8AW400 RF-16S2N8AWA00 RF-16S2N8AWB00 RF-16S2N8AWQ00	61 60 61 60	1614090 1614091 1614092 1614093	RF-16P2N8A8V03 RF-16P2N8A8VDU RF-16S1N8A8V02 RF-16S1N8A8V03	66 66 66 66			
1613710 1613711 1613712 1613713	RF-12S1S8AWV00 RF-12S2N8AWU00 RF-12S2N8AWV00 RF-12S2S8AWU00	68 68 68 68	1613822 1613829 1613830 1613831	RC-Z2504 HC-Z2329 RF-16S1N8AAD00 ST-E2015151	140 155 64 51	1614094 1614095 1614096 1614097	RF-16S1N8A8VDU RF-16S2N8A8V02 RF-16S2N8A8V03 RF-16S2N8A8VDU	66 66 66 66			
1613714 1613715 1613716 1613717	RF-12S2S8AWV00 RF-16P1N8A8002 RF-16P1N8A8003 RF-16P1N8A80DU	68 58 58 58	1613958 1613959 1613960 1613961	RF-12P1N8A9V02 RF-12P1N8A9V03 RF-12P1N8A9VDU RF-12P1S8A9V02	67 67 67 67	1614098 1614099 1614100 1614101	RF-17P1N8A8V02 RF-17P1N8A8V03 RF-17P1N8A8VDU RF-17P2N8A8V02	66 66 66 66			
1613718 1613719 1613720 1613721	RF-16P1N8AWU00 RF-16P1N8AWV00 RF-16P2N8A8002 RF-16P2N8A8003	68 68 58 58	1613962 1613963 1613964 1613965	RF-12P1S8A9V03 RF-12P1S8A9VDU RF-12P2N8A9V02 RF-12P2N8A9V03	67 67 67 67	1614102 1614103 1614104 1614105	RF-17P2N8A8VDU RF-17S1N8A8V02 RF-17S1N8A8V03 RF-17S1N8A8VDU	66 66 66 66			
1613722 1613723 1613724 1613725	RF-16P2N8A80DU RF-16P2N8AWU00 RF-16P2N8AWV00 RF-16S1N8A8002	58 68 68 58	1613966 1613967 1613968 1613969	RF-12P2N8A9VDU RF-12P2S8A9V02 RF-12P2S8A9V03 RF-12P2S8A9VDU	67 67 67 67	1614106 1614107 1614108 1614123	RF-17S2N8A8V02 RF-17S2N8A8V03 RF-17S2N8A8VDU RC-Z2494	66 66 66 140			
1613726 1613727 1613728 1613729	RF-16S1N8A8003 RF-16S1N8A80DU RF-16S1N8AWU00 RF-16S1N8AWV00	58 58 68 68	1613970 1613971 1613972 1613973	RF-12S1N8A9V02 RF-12S1N8A9V03 RF-12S1N8A9VDU RF-12S1S8A9V02	67 67 67 67	1614347 1614348 1614349 1614414	RF-Z0007 SL-Z0016 SM-Z0012 RF-12P2N8AWV00	153 153 153 68			
1613730 1613731 1613732 1613733	RF-16S2N8A8002 RF-16S2N8A8003 RF-16S2N8A80DU RF-16S2N8AWU00	58 58 58 68	1613974 1613975 1613976 1613977	RF-12S1S8A9V03 RF-12S1S8A9VDU RF-12S2N8A9V02 RF-12S2N8A9V03	67 67 67 67	1614571 1614648 1614689 1615068	SF-Z0043 HC-ARP1NRA6300 SF-Z0047 RF-12S2N8A8VDU	151 76 144 66			
1613734 1613735 1613736 1613737	RF-16S2N8AWV00 RF-17P1N8AWU00 RF-17P1N8AWV00 RF-17P2N8AWU00	68 68 68 68	1613978 1613979 1613980 1613981	RF-12S2N8A9VDU RF-12S2S8A9V02 RF-12S2S8A9V03 RF-12S2S8A9VDU	67 67 67 67	1615239 1615240 1615241 1615245	RF-12P1N8A8V02 RF-12S1N8A8V03 RF-17P2N8A8V03 RF-16P2N8A8V02	66 66 66 66			
1613738 1613739 1613740 1613741	RF-17P2N8AWV00 RF-17S1N8AWU00 RF-17S1N8AWV00 RF-17S2N8AWU00	68 68 68 68	1613982 1613983 1613984 1613985	RF-16P1N8A9V02 RF-16P1N8A9V03 RF-16P1N8A9VDU RF-16P2N8A9V02	67 67 67 67	1615308 1615309 1615310 1615312	HC-26P1N222300 HC-26P1N322300 HC-26P1NT2WA00 HC-28P1N222300	77 77 78 77			
1613742 1613757 1613758 1613759	RF-17S2N8AWV00 RF-16P1N8A9002 RF-16P1N8A9003 RF-16P1N8A90DU	68 59 59 59	1613986 1613987 1613988 1613989	RF-16P2N8A9V03 RF-16P2N8A9VDU RF-16S1N8A9V02 RF-16S1N8A9V03	67 67 67 67	1615313 1615314 1615315 1615316	HC-28P1N224300 HC-28P1N322300 HC-28P1N324300 HC-28P1NT22300	79 77 79 77			
1613760 1613761 1613762 1613763	RF-16P1N8AA200 RF-16P1N8AAC00 RF-16P1N8AAD00 RF-16P1N8AAF00	62 64 64 63	1613990 1613991 1613992 1613993	RF-16S1N8A9VDU RF-16S2N8A9V02 RF-16S2N8A9V03 RF-16S2N8A9VDU	67 67 67 67	1615317 1615318 1615319 1615320	HC-28P1NT2WA00 HC-ARS1NRA4300 HC-ARS1NRA6300 HC-ARS1NRA90DU	78 79 76 75			

CONINVERS GmbH Heisenbergstraße 1 71083 Herrenberg Tel.: +49 (0) 70 32/9274-0 Fax: +49 (0) 70 32/9274-3 30

www.coninvers.com info@coninvers.com

