

TMS 5.00/02/90 3.0SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

**Allgemeine Bestelldaten**

| | |
|--------------------|---|
| Best.-Nr. | 2650950000 |
| Typ | TMS 5.00/02/90 3.0SN GN BX |
| GTIN (EAN) | 4050118636024 |
| VPE | 350 Stück |
| Produkt-Kennzahlen | IEC: 630 V / 15 A / 0.2 - 2.5 mm ² UL: 300 V / 15 A / AWG 30 - AWG 12 |
| Verpackung | Box |

Erstellungs-Datum 2. März 2023 19:09:46 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

TMS 5.00/02/90 3.0SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 1,663 g

Temperaturen

Betriebstemperatur, min. -40 °C Betriebstemperatur, max. 105 °C

Systemkennwerte

| | | | |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Produktfamilie | OMNIMATE basic – Serie TMS | Leiteranschlusstechnik | Zugbügelanschluss |
| Montage auf der Leiterplatte | THT-Lötanschluss | Leiterabgangsrichtung | 90° |
| Raster in mm (P) | 5 mm | Raster in Zoll (P) | 0,197 inch |
| Polzahl | 2 | Polreihenzahl | 1 |
| Anzahl Reihen | 1 | Lötstiftlänge (l) | 3 mm |
| Lötstift-Abmessungen | 0,7 x 0,9 mm | Bestückungsloch-Durchmesser (D) | 1,4 mm |
| Anzahl Lötstifte pro Pol | 1 | Schraubendreherklinge | 0,6 x 3,5 |
| Anzugsdrehmoment, min. | 0,5 Nm | Anzugsdrehmoment, max. | 0,55 Nm |
| Klemmschraube | M 3 | Abisolierlänge | 6 mm |
| L1 in mm | 5 mm | L1 in Zoll | 0,197 inch |
| Schutzart | IP20 | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|----------|--------------------------|----------|
| Isolierstoff | PA | Farbe | blaugrün |
| Farbtabelle (ähnlich) | RAL 6021 | Isolierstoffgruppe | I |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Kontaktmaterial | Cu-Leg |
| Kontaktoberfläche | verzinkt | Verzinnungsart | matt |
| Lagertemperatur, min. | -40 °C | Lagertemperatur, max. | 70 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C | Betriebstemperatur, max. | 105 °C |

Anschließbare Leiter

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Klemmbereich, min. | 0,2 mm ² | Klemmbereich, max. | 2,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 30 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 12 |
| eindrätig, min. H05(07) V-U | 0,2 mm ² | eindrätig, max. H05(07) V-U | 2,5 mm ² |
| feindrätig, min. H05(07) V-K | 0,2 mm ² | feindrätig, max. H05(07) V-K | 2,5 mm ² |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. | 0,2 mm ² | mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max. | 2,5 mm ² |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min. | 0,2 mm ² | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 2,5 mm ² |

Bemessungsdaten nach IEC

| | | | |
|---|-------|---|-------|
| Bemessungsstrom, min. Polzahl (Tu=20°C) | 15 A | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 630 V |
| Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 400 V | Bemessungsspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad II/2 | 4 kV | Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/2 | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung bei Überspannungsk./Verschmutzungsgrad III/3 | 4 kV | | |

Erstellungs-Datum 2. März 2023 19:09:46 MEZ

TMS 5.00/02/90 3.0SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nenndaten nach UL 1059

Institut (cURus)



Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Nennspannung (Use group B / UL 1059)

300 V

Nennspannung (Use group D / UL 1059)

300 V

Nennstrom (Use group B / UL 1059)

15 A

Nennstrom (Use group D / UL 1059)

10 A

Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.

AWG 30

Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.

AWG 12

Hinweis zu den Zulassungswerten

Angaben sind
 Maximalwerte, Details
 siehe Zulassungs-
 Zertifikat.

Verpackungen

Verpackung

Box

VPE Länge

170 mm

VPE Breite

135 mm

VPE Höhe

50 mm

Klassifikationen

ETIM 6.0

EC002643

ETIM 7.0

EC002643

ETIM 8.0

EC002643

ECLASS 9.0

27-44-04-01

ECLASS 9.1

27-44-04-01

ECLASS 10.0

27-44-04-01

ECLASS 11.0

27-46-01-01

ECLASS 12.0

27-46-01-01

Umweltanforderungen

REACH SVHC

Lead 7439-92-1

SCIP

e8ca8b50-189f-4e0d-bdaa-5c8b34abe5bd

Wichtiger Hinweis

Hinweise

- Nur kompatibel mit OMNIMATE basic Produkten
- Zeichnungsangabe P = Raster
- Bemessungsstrom bezogen auf Bemessungsquerschnitt und min. Polzahl
- Bemessungsdaten sind bezogen auf das jeweilige Bauteil. Luft- und Kriechstrecken zu anderen Bauteilen sind entsprechend der jeweils relevanten Anwendungsnormen zu gestalten.
- Bei der zweipoligen Klemmel ist es notwendig beim Anziehen der Schraube, den Isolierkörper gegenzuhalten
- Langzeitlagerung des Produkts mit einer durchschnittlichen Temperatur von 50 °C und einer durchschnittlichen Luftfeuchtigkeit von 70%, 36 Monate

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

UL File Number Search

UL Webseite

Zertifikat-Nr. (cURus)

E60693

Erstellungs-Datum 2. März 2023 19:09:46 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

Datenblatt

TMS 5.00/02/90 3.0SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Kataloge

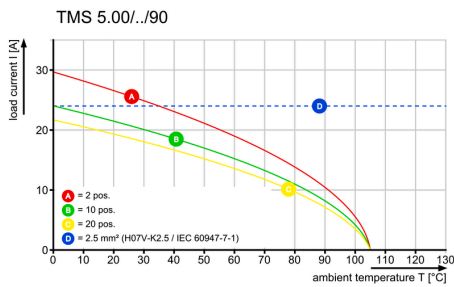
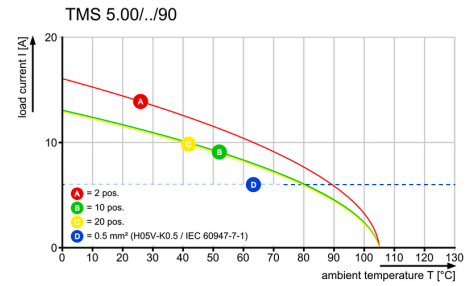
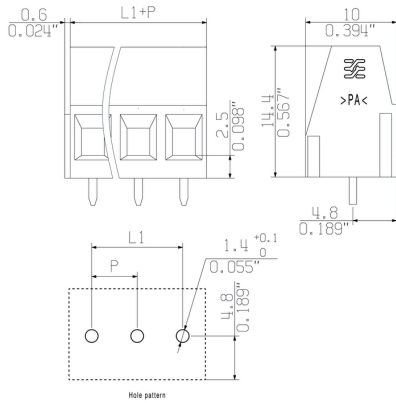
[Catalogues in PDF-format](#)

TMS 5.00/02/90 3.0SN GN BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



Empfohlene Wellen-Lötprofile

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klängenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Einzelwelle:



Doppelwelle:



Wellen-Lötprofile

Bedrahtete Anschlüsselemente sind in Anlehnung an die Norm DIN EN 61760-1 zu verarbeiten. Anbei zwei Empfehlungen für praxisbezogene Wellenlötprofile, mit denen Leiterplattenanschlussklemmen und Steckverbinder von Weidmüller qualifiziert sind.

Bei der Wahl eines passenden Profils für Ihre Anwendung sind unter anderem folgende Faktoren zu beachten:

- Stärke der Leiterplatte
- Cu-Anteile in den Lagen
- Ein-/Beidseitige Bestückung
- Produktspektrum
- Aufheiz- und Abkühlrate

Die Einzel- und Doppelwelle zeigt jeweils den empfohlenen Verarbeitungsbereich inkl. der maximalen Löttemperatur von 260°C. In der Praxis liegt die maximale Löttemperatur sehr häufig weit unter dem o.g. Maximalprofil.