

**SAIP-M12GM12SG-5-10U**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Sensor-/Aktor-Leitungen werden zur Verdrahtung von Sensoren und Aktoren und zum Übertragen von Daten bzw. Leistung in verschiedenen Applikationen eingesetzt. Die angespritzte Leitung bietet eine ab Werk angeschlossene und getestete Verbindung des Steckverbinders zum Kabel an. Die Leitungen können den unterschiedlichsten Bedingungen ausgesetzt werden, wie z.B.: Feuchtigkeit, Staub, Wärme, Kälte, Schock oder Vibration.

Genau an diesem Punkt haben unsere Entwickler angesetzt und eine Vielzahl von unterschiedlichen M8 und M12 Sensor-/Aktor-Leitungen entworfen, bei der auch Sie sicher genau das finden, was Sie für Ihre Applikation benötigen.

Die M8 und M12 Sensor-/Aktor-Leitungen werden standardmäßig mit einer Messing vernickelten Mutter ausgeliefert. Sollte Sie aber einen besonders extremen Einsatzbereich für unsere Produkte vorsehen, dann können wir Ihnen auch eine Variante mit einer Kunststoffmutter anbieten. Diese erlaubt den Einsatz in Umgebungen, in denen Leitungen mit vernickelten M8 und M12 Muttern oxidieren würden.

Haben Sie etwas nicht gefunden oder sind noch Unklarheiten? Sprechen Sie uns an!

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Sensor/Aktor-Leitung, Verbindungsleitung, M12 / M12, Polzahl : 5, 10 m, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein
Best.-Nr.	<a href="#">2028151000</a>
Typ	SAIP-M12GM12SG-5-10U
GTIN (EAN)	4050118423488
VPE	1 Stück

**SAIP-M12GM12SG-5-10U**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

Nettogewicht	387 g
--------------	-------

**Allgemeine Technische Daten**

Anschlussgewinde	M12 / M12
Isolationswiderstand	$10^8 \Omega$
LED	Nein
Nennspannung	60 V
Schutzart	IP65, IP66, IP67, IP68, im verschraubten Zustand
Temperaturbereich Gehäuse gebrückt	-40 ... +85 °C Nein

Gehäusebasismaterial	PUR
Kontaktoberfläche	vergoldet
Material Gewindering	Kunststoff
Nennstrom	4 A
Steckzyklen	$\geq 100$
Verschmutzungsgrad	3

**Technische Daten Kabel**

Ader nach UL AWM style	10493 (80 °C / 300 V)
Außendurchmesser	5.3 mm $\pm 0.2$ mm
Biegeradius min., bewegt	10 x Kabeldurchmesser
Biegezyklen	12 Mio.
Farbcodierung	braun, weiß, blau, schwarz, grau
Geschirmt	Nein
Halogene	Nein
Isolation	PP
Konfigurierbare Kabellänge	Nein
Mantel nach UL AWM style	20549 (80 °C / 300 V)
Mantelmaterial	PUR
Schleppkettentauglichkeit	Ja
Schweißperlenfest	Nein
Temperaturbereich, bewegt	-25...80 °C
Torsionsfestigkeit	360 °/m
Ölbeständigkeit	gemäß IEC 60811:404

Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Beschleunigung	5 m/s <sup>2</sup>
Biegeradius, min., fest verlegt	5 x Kabeldurchmesser
Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung	> 5 Mio.
Flammwidrigkeit	In accordance with UL1581 UL / CUL FT2, gemäß IEC 60332-2-2
Geschwindigkeit	5 m/s
Hydrolyse- und mikrobenbeständig	Ja
Kabellänge	10 m
LABS-frei	Ja
Mantelfarbe	schwarz
Polzahl	5
Schweißfunkenbeständigkeit	Nein
Strahlenvernetzt	Nein
Temperaturbereich, fest verlegt	-40...80 °C
Torsionslänge	1 m

**Allgemeine Standards**

Steckverbinder Norm	IEC 61076-2-101
---------------------	-----------------

**Elektrische Eigenschaften**

Isolationswiderstand	$10^8 \Omega$
----------------------	---------------

Nennspannung	60 V
--------------	------

**Normen**

Steckverbinder Norm	IEC 61076-2-101
---------------------	-----------------

**Klassifikationen**

ETIM 6.0	EC001855
ETIM 8.0	EC001855
ECLASS 9.1	27-06-03-11
ECLASS 11.0	27-06-03-11

ETIM 7.0	EC001855
ECLASS 9.0	27-06-03-11
ECLASS 10.0	27-06-03-11
ECLASS 12.0	27-06-03-11

**SAIP-M12GM12SG-5-10U**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Umweltanforderungen**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	1c533b66-fcff-4da5-b89f-fd55fb5cb55

**Zulassungen**

Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

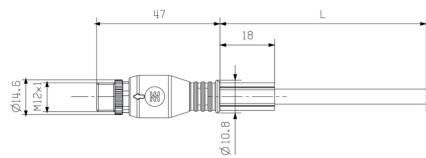
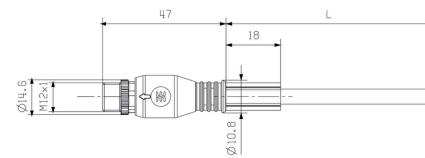
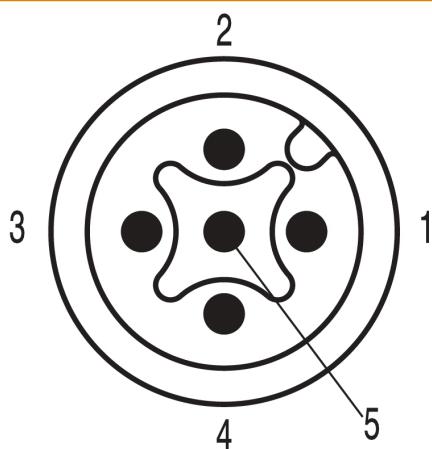
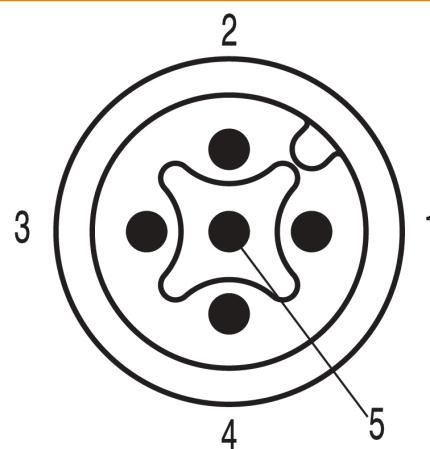
**Downloads**

Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	<a href="#">FL FIELDWIRING EN</a>

**SAIP-M12GM12SG-5-10U**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Maßzeichnung****Maßzeichnung****Polbild****Polbild****Schaltbild****Das ideale Werkzeug, der Drehmoment-Screwy®**

Light, securely screwed-in round plug-in connectors. Screwty set DM / VPE: 1 / Order No.: 1920000000 Adapters: M12, M12 F, M8, M8 F