

## SAIL-M12GM12W-2/4-5.0U

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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.

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

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Sensor/Aktor-Leitung, Verbindungsleitung, M12 / M12, Polzahl : 3, 5 m, Stift, gerade – Buchse, 90°, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein
Best.-Nr.	<a href="#">9457890500</a>
Art	SAIL-M12GM12W-2/4-5.0U
GTIN (EAN)	4032248228591
VPE	1 ST

## SAIL-M12GM12W-2/4-5.0U

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E307231

### Abmessungen und Gewichte

Durchmesser	3.8 mm	Nettogewicht	124.96 g
-------------	--------	--------------	----------

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	1c533b66-fcff-4da5-b89f-fd55fbf5cb55

### Allgemeine Technische Daten

Codierung	A-codiert	Anschlussgewinde	M12 / M12
Kontaktoberfläche	vergoldet	LED	Nein
Ausführung	Stift, gerade – Buchse, 90°	Gehäusebasismaterial	PUR
Isolationswiderstand	108 Ω	Nennspannung	250 V
Nennstrom	4 A	Schutzart	IP65, IP66, IP67, IP68, im verschraubten Zustand, IP69
Steckzyklen	≥ 100	Verschmutzungsgrad	3
gebrückt	2/4	Material Gewindering	Zinkdruckguss
Temperaturbereich Gehäuse	-25...+85 °C	Schock- und Vibrationssicher gemäß	Abschnitt B
Anzugsdrehmoment	M12: 0,8 - 1,2 Nm		

### Technische Daten Kabel

Kabellänge	5 m	Mantelfarbe	schwarz
Ölbeständigkeit	Yes	Schleppkettentauglichkeit	Ja
Aderquerschnitt	0.34 mm <sup>2</sup>	Geschirmt	Nein
Halogene	Nein	Isolation	PP
Beschleunigung	5 m/s <sup>2</sup>	Biegeradius min., bewegt	10 x Kabeldurchmesser
Biegeradius, min., fest verlegt	5 x Kabeldurchmesser	Biegezyklen	12 Mio.
Flammwidrigkeit	In accordance with UL1581 UL / CUL FT2, gemäß IEC 60332-2-2	Geschwindigkeit	3.33 m/s
Mantelmaterial	PUR	Konfigurierbare Kabellänge	Ja
LABS-frei	Ja	Hydrolyse- und mikrobebeständig	Ja
Mantel nach UL AWM style	20549 (80 °C / 300 V)	Ader nach UL AWM style	10493 (80 °C / 300 V)
Strahlenvernetzt	Nein	Schweißfunkenbeständigkeit	Nein
Farbcodierung	braun, blau, schwarz	Torsionsfestigkeit	180 °/m
Temperaturbereich, fest verlegt	-50...80 °C	Schweißperlenfest	Nein
Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung	> 5 Mio.	Temperaturbereich, bewegt	-25...60 °C
Torsionslänge	1 m	Mantelmaterial hygroskopisch	Ja
Polzahl	3	Außendurchmesser	3.8 mm ± 0.15 mm

## SAIL-M12GM12W-2/4-5.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Allgemeine Standards

Steckverbinder Norm	IEC 61076-2-101	Zertifikat-Nr. (cULus)	E307231
---------------------	-----------------	------------------------	---------

## Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	108 $\Omega$	Nennspannung	250 V
----------------------	--------------	--------------	-------

## Normen

Steckverbinder Norm	IEC 61076-2-101	Schock- und Vibrationssicher gemäß	Abschnitt B
---------------------	-----------------	------------------------------------	-------------

## Stecker links

Stecker links	M12, A-codiert, IP69, Stiftkontakt, gerade, Kunststoff, ungeschirmt
---------------	---

## Stecker rechts

Stecker rechts	M12, A-codiert, IP69, Buchsenkontakt, gewinkelt 90°, Kunststoff, ungeschirmt
----------------	---

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC001855	ETIM 7.0	EC001855
ETIM 8.0	EC001855	ETIM 9.0	EC001855
ETIM 10.0	EC001855	ECLASS 9.0	27-06-03-11
ECLASS 9.1	27-06-03-11	ECLASS 10.0	27-06-03-11
ECLASS 11.0	27-06-03-11	ECLASS 12.0	27-06-03-11
ECLASS 13.0	27-06-03-11	ECLASS 14.0	27-06-03-11
ECLASS 15.0	27-06-03-11		

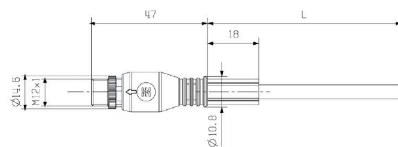
## SAIL-M12GM12W-2/4-5.0U

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

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

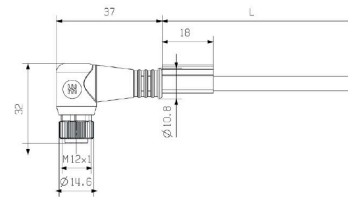
## Zeichnungen

### Maßzeichnung



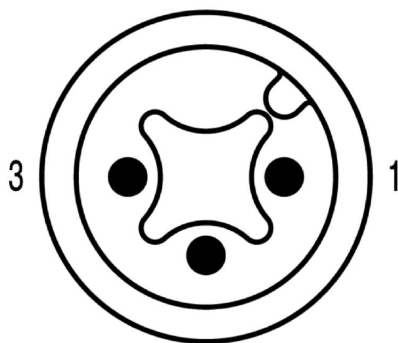
Male, straight

### Maßzeichnung



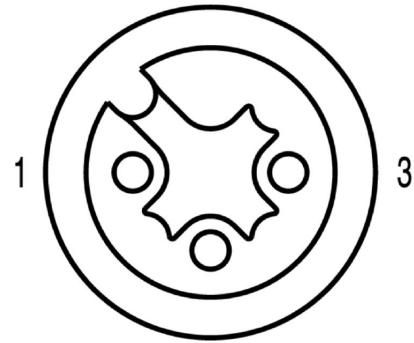
Angled socket

### Polbild



4  
Male

### Polbild

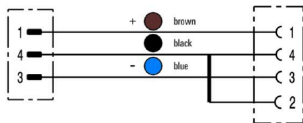


4  
Socket

## Zeichnungen

### Schaltbild

### Das ideale Werkzeug: das Verschraubungswerkzeug Screwty® Drehmoment



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