

**SAIL-M12GM12G-3-7.1U**

**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 ange- setzt 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 Unklar- heiten? Sprechen Sie uns an!

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausfuehrung	Sensor/Aktor-Leitung, Verbindungsleitung, M12 / M12, Polzahl : 3, 7.1 m, Stift, gerade - Buchse, gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelma- terial: PUR, Halogene: Nein
Best.-Nr.	<a href="#">9457230710</a>
Art	SAIL-M12GM12G-3-7.1U
GTIN (EAN)	4050118626698
VPE	1 ST

**SAIL-M12GM12G-3-7.1U**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

**Abmessungen und Gewichte**

Durchmesser	3.8 mm	Nettogewicht	196 g
-------------	--------	--------------	-------

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
-------------------------	----------------------

RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c
---	----

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

SCIP	1c533b66-fcff-4da5-b89f-fd55fb5cb55
------	-------------------------------------

**Allgemeine Technische Daten**

Anschlussgewinde	M12 / M12
LED	Nein
Gehäusebasismaterial	PUR
Nennspannung	250 V
Schutzart	IP65, IP66, IP67, IP68, im verschraubten Zustand, IP69
Verschmutzungsgrad	3
Temperaturbereich Gehäuse	-25...+85 °C

Kontaktoberfläche	vergoldet
Ausführung	Stift, gerade - Buchse, gerade
Isolationswiderstand	108 Ω
Nennstrom	4 A
Steckzyklen	≥ 100
Material Gewindering	Zinkdruckguss
Schock- und Vibrationssicher gemäß	Abschnitt B

**Technische Daten Kabel**

Kabellänge	7.1 m
Ölbeständigkeit	Yes
Aderquerschnitt	0.34 mm <sup>2</sup>
Halogene	Nein
Beschleunigung	5 m/s <sup>2</sup>
Biegeradius, min., fest verlegt	5 x Kabeldurchmesser
Flammwidrigkeit	In accordance with UL1581 UL / CUL FT2, gemäß IEC 60332-2-2
Mantelmaterial	PUR
LABS-frei	Ja
Mantel nach UL AWM style	20549 (80 °C / 300 V)
Strahlenvernetzt	Nein
Farbcodierung	braun, blau, schwarz
Temperaturbereich, fest verlegt	-50...80 °C
Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung > 5 Mio.	
Torsionslänge	1 m
Polzahl	3

Mantelfarbe	schwarz
Schleppkettentauglichkeit	Ja
Geschirmt	Nein
Isolation	PP
Biegeradius min., bewegt	10 x Kabeldurchmesser
Biegezyklen	12 Mio.
Geschwindigkeit	3.33 m/s
Konfigurierbare Kabellänge	Ja
Hydrolyse- und mikrobenbeständig	Ja
Ader nach UL AWM style	10493 (80 °C / 300 V)
Schweißfunkenbeständigkeit	Nein
Torsionsfestigkeit	180 °/m
Schweißperlenfest	Nein
Temperaturbereich, bewegt	-25...60 °C
Mantelmaterial hygroskopisch	Ja
Außendurchmesser	3.8 mm ± 0.15 mm

**Elektrische Eigenschaften**

Isolationswiderstand	108 Ω	Nennspannung	250 V
----------------------	-------	--------------	-------

**SAIL-M12GM12G-3-7.1U**

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

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

**Technische Daten****Normen**

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, gerade, Kunststoff, ungeschirmt
----------------	---

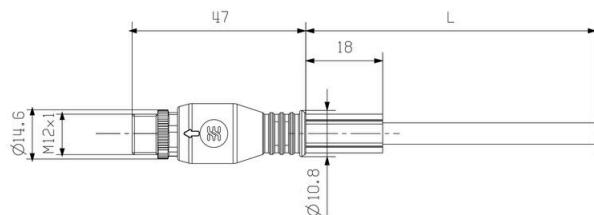
**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC001855	ETIM 9.0	EC001855
ETIM 10.0	EC001855	ECLASS 14.0	27-06-03-11
ECCLASS 15.0	27-06-03-11		

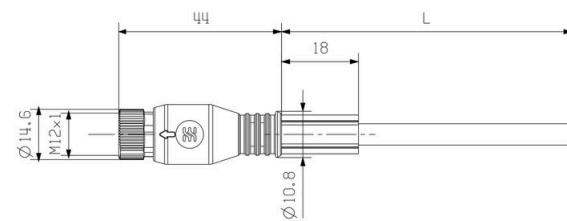
**SAIL-M12GM12G-3-7.1U**

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

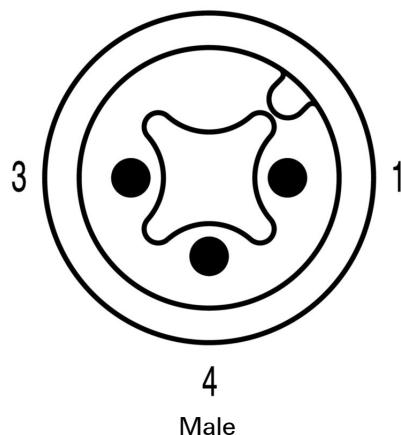
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Maßzeichnung**

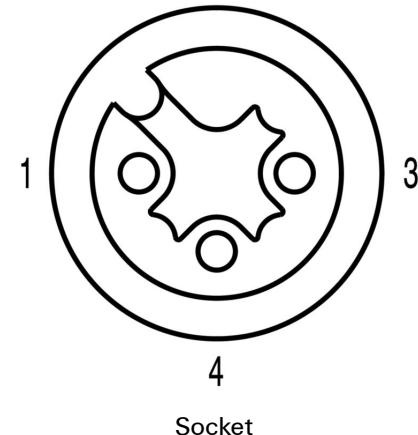
Male, straight

**Maßzeichnung**

Straight socket

**Polbild**

Male

**Polbild**

Socket

## SAIL-M12GM12G-3-7.1U

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

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

## 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