



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

Ausführung	Sensor/Aktor-Leitung, Verbindungsleitung, M12 / M12, Polzahl : 3, 6.1 m, Stift, gerade - Buchse, gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmate- rial: PUR, Halogene: Nein
Best.-Nr.	9457230610
Art	SAIL-M12GM12G-3-6.1U
GTIN (EAN)	4050118620306
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Datum der letzten Bestel- lung	2026-09-30T00:00:00+02:00
Produktalternative	SAIL-M12GM12G-3-7.0U

SAIL-M12GM12G-3-6.1U
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technische Daten
Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

Durchmesser

3.8 mm

Nettogewicht

166 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

Anschlussgewinde

M12 / M12

LED

Nein

Kontaktoberfläche

vergoldet

Ausführung

Stift, gerade - Buchse,
gerade

Gehäusebasismaterial

PUR

Nennspannung

250 V

Isolationswiderstand

108 Ω

Nennstrom

4 A

Schutzart

IP65, IP66, IP67, IP68, im
verschraubten Zustand,
IP69

Steckzyklen

≥ 100

Verschmutzungsgrad

3

Material Gewindering

Zinkdruckguss

Temperaturbereich Gehäuse

-25...+85 °C

Schock- und Vibrationssicher gemäß

Abschnitt B

Technische Daten Kabel

Kabellänge

6.1 m

Mantelfarbe

schwarz

Ölbeständigkeit

Yes

Schleppkettentauglichkeit

Ja

Aderquerschnitt

0.34 mm²

Geschirmt

Nein

Halogene

Nein

Isolation

PP

Beschleunigung

5 m/s²

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

Kabellänge konfigurierbar

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.

1 m

Temperaturbereich, bewegt

-25...60 °C

Torsionslänge

1 m

Mantelmaterial hygroskopisch

Ja

Polzahl

3

Außendurchmesser

3.8 mm ± 0.15 mm

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand

108 Ω

Nennspannung

250 V

SAIL-M12GM12G-3-6.1U

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

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
ECLASS 15.0	27-06-03-11		

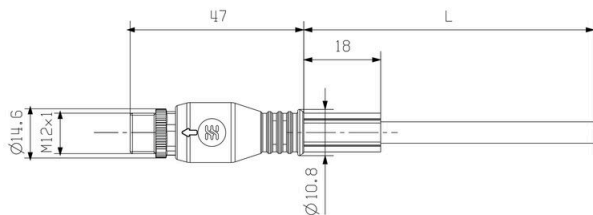
SAIL-M12GM12G-3-6.1U

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

www.weidmueller.com

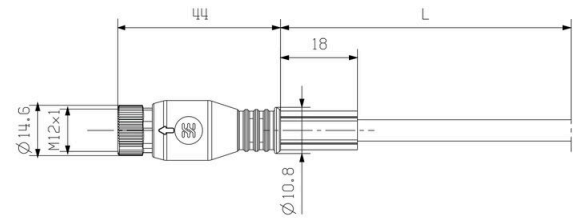
Zeichnungen

Maßzeichnung



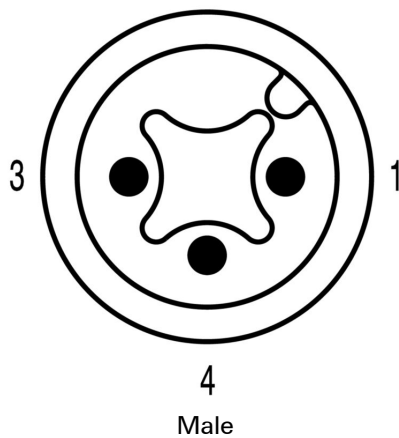
Male, straight

Maßzeichnung

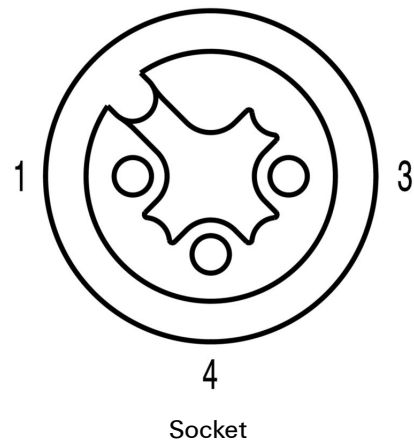


Straight socket

Polbild



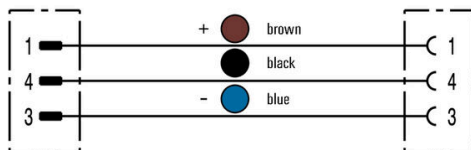
Polbild



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