

## SAIL-M12GM12G-3-4.8U

**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, 4.8 m, Stift, gerade - Buchse, gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9457230480</a>   |
| Typ        | SAIL-M12GM12G-3-4.8U   |
| GTIN (EAN) | 4050118626643  |
| VPE        | 1 Stück  |

## SAIL-M12GM12G-3-4.8U

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 141 g

### Allgemeine Technische Daten

|                           |  |  |                                |
|---------------------------|--|--|--------------------------------|
| Anschlussgewinde          | M12 / M12  | Ausführung                                     | Stift, gerade - Buchse, gerade |
| Gehäusebasismaterial      | PUR  | Isolationswiderstand                           | 10 <sup>8</sup> Ω              |
| Kontaktoberfläche         | vergoldet  | LED  | Nein                           |
| Material Gewinding        | Zinkdruckguss  | Nennspannung                                   | 250 V                          |
| Nennstrom                 | 4 A  | Schock- und Vibrationssicher gemäß Steckzyklen | Abschnitt B                    |
| Schutzart                 | IP65, IP66, IP67, IP68, im verschraubten Zustand, IP69 |  | ≥ 100                          |
| Temperaturbereich Gehäuse | -40 ... +85 °C   | Verschmutzungsgrad                             | 3                              |

### Technische Daten Kabel

|                            |                       |                                       |   |
|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---|
| Ader nach UL AWM style     | 10493 (80 °C / 300 V) | Aderquerschnitt                       | 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Außendurchmesser           | 4.3 mm ± 0.2 mm       | Beschleunigung                        | 5 m/s <sup>2</sup>  |
| Biegeradius min., bewegt   | 10 x Kabeldurchmesser | Biegeradius, min., fest verlegt       | 5 x Kabeldurchmesser  |
| Biegezyklen                | 12 Mio.               | Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung | > 5 Mio.  |
| Farbcodierung              | braun, blau, schwarz  | Flammwidrigkeit                       | In accordance with UL1581 UL / CUL FT2, gemäß IEC 60332-2-2 |
| Geschirmt                  | Nein                  | Geschwindigkeit                       | 5 m/s   |
| Halogene                   | Nein                  | Hydrolyse- und mikrobebeständig       | Ja  |
| Isolation                  | PP                    | Kabellänge                            | 4,8 m   |
| Konfigurierbare Kabellänge | Ja                    | LABS-frei                             | Ja  |
| Mantel nach UL AWM style   | 20549 (80 °C / 300 V) | Mantelfarbe                           | schwarz   |
| Mantelmateriale            | PUR                   | Polzahl                               | 3   |
| Schleppkettentauglichkeit  | Ja                    | Schweißfunkenbeständigkeit            | Nein  |
| Schweißperlenfest          | Nein                  | Strahlenvernetzt                      | Nein  |
| Temperaturbereich, bewegt  | -25...80 °C           | Temperaturbereich, fest verlegt       | -40...80 °C   |
| Torsionsfestigkeit         | 360 °/m               | Torsionslänge                         | 1 m   |
| Ölbeständigkeit            | gemäß IEC 60811:404   |                                       |   |

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand 10<sup>8</sup> Ω Nennspannung 250 V

### Normen

Schock- und Vibrationssicher gemäß Abschnitt B

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001855    | ETIM 7.0    | EC001855    |
| ETIM 8.0    | 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 |

### Umweltanforderungen

REACH SVHC Lead 7439-92-1  
 SCIP 1c533b66-fcff-4da5-b89f-fd55fbf5cb55

Erstellungs-Datum 1. März 2023 20:36:39 MEZ

Katalogstand 18.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

**SAIL-M12GM12G-3-4.8U**

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

**SAIL-M12GM12G-3-4.8U**

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung



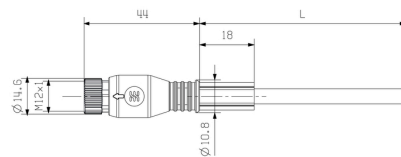
Male, straight

Polbild



4  
Male

Maßzeichnung



Straight socket

Polbild



4  
Socket

Schaltbild



Das ideale Werkzeug, der Drehmoment-Screwty®



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