

## SAIL-M8GM12G-4-0.5U

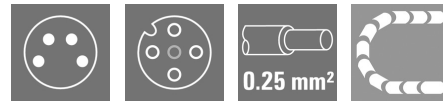
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, M8 / M12, Polzahl : 4, 0.5 m, Stift, gerade - Buchse, gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1937980050</a>                                                                                                                                              |
| Art        | SAIL-M8GM12G-4-0.5U                                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4099987355162                                                                                                                                                           |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                                                                                 |

## SAIL-M8GM12G-4-0.5U

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 50 g

### Allgemeine Technische Daten

|                           |                                                        |                      |                                     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| Anschlussgewinde          | M8 / M12                                               | Anzugsdrehmoment     | M8: 0,5 - 0,6 Nm, M12: 0,8 - 1,2 Nm |
| Ausführung                | Stift, gerade - Buchse, gerade                         | Codierung            | A-codiert                           |
| Gehäusebasismaterial      | PUR                                                    | Isolationswiderstand | $10^8 \Omega$                       |
| Kontaktmaterial           | CuZn35PB2                                              | Kontaktoberfläche    | vergoldet                           |
| LED                       | Nein                                                   | Material Gewinding   | Messing, vernickelt, Zinkdruckguss  |
| Nennspannung              | 30 V                                                   | Nennstrom            | 4 A                                 |
| Schutzart                 | IP65, IP66, IP67, IP68, IP69, im verschraubten Zustand | Steckzyklen          | $\geq 100$                          |
| Temperaturbereich Gehäuse | -25...+85 °C                                           | Verschmutzungsgrad   | 3                                   |
| gebrückt                  | Nein                                                   |                      |                                     |

### Technische Daten Kabel

|                            |                            |                                       |                                                              |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ader nach UL AWM style     | 10493 (80 °C / 300 V)      | Aderquerschnitt                       | 0,25 mm <sup>2</sup>                                         |
| Außendurchmesser           | 4.4 mm $\pm$ 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, weiß, blau, schwarz | Flammwidrigkeit                       | In accordance with UL 1581 UL / CUL FT2, gemäß IEC 60332-2-2 |
| Geschirmt                  | Nein                       | Geschwindigkeit                       | 5 m/s                                                        |
| Halogene                   | Nein                       | Hydrolyse- und mikrobebeständig       | Ja                                                           |
| Isolation                  | PP                         | Kabellänge                            | 0,5 m                                                        |
| Konfigurierbare Kabellänge | Nein                       | LABS-frei                             | Ja                                                           |
| Mantel nach UL AWM style   | 20549 (80 °C / 300 V)      | Mantelfarbe                           | schwarz                                                      |
| Mantelmateriale            | PUR                        | Polzahl                               | 4                                                            |
| 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        |                                       |                                                              |

### Allgemeine Standards

Steckverbinder Norm IEC 61076-2-101, IEC 61076-2-104

### Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand  $10^8 \Omega$  Nennspannung 30 V

### Normen

Steckverbinder Norm IEC 61076-2-101, IEC 61076-2-104

Erstellungs-Datum 25. Juni 2025 05:18:22 MESZ

Katalogstand 25.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

**SAIL-M8GM12G-4-0.5U****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****Stecker links**

|               |                                                                   |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| Stecker links | Steckverbinder, M8, Polzahl: 4, Stiftkontakt, gerade, ungeschirmt |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|

**Stecker rechts**

|                |                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Stecker rechts | Steckverbinder, M12, A-codiert, Polzahl: 4, Buchsenkontakt, gerade, 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 |             |             |

**Downloads**

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| Kataloge | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|----------|------------------------------------------|

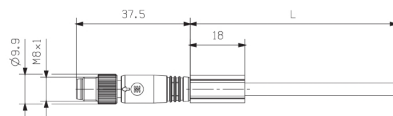
## SAIL-M8GM12G-4-0.5U

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

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

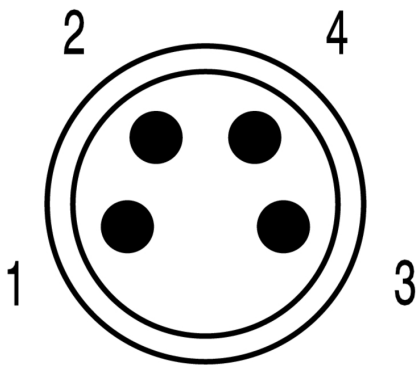
## Zeichnungen

### Maßzeichnung



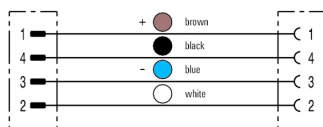
Male, straight

### Polbild

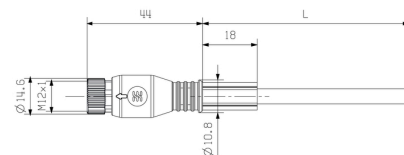


Male

### Schaltbild

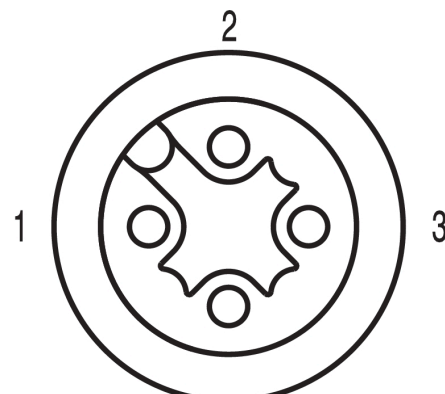


### Maßzeichnung



Straight socket

### Polbild



Socket

**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