

**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>                                                                                                                                               |
| Art        | 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 | 124,08 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 | Abschnitt B                    |
| Schutzart                 | IP65, IP66, IP67, IP68, im verschraubten Zustand, IP69 | Steckzyklen                        | ≥ 100                          |
| Temperaturbereich Gehäuse | -25...+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 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                            | 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 |
|------------------------------------|-------------|

**Stecker links**

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

**Stecker rechts**

|                |                                                                       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Stecker rechts | M12, A-codiert, IP69, Buchsenkontakt, gerade, Kunststoff, ungeschirmt |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------|

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:20:18 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / 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****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 |             |             |

**Umweltanforderungen**

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

**Zulassungen**

Zulassungen



|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319260/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS              | Konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Downloads**

|                            |                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Produktänderungsmitteilung | <a href="#">Technical change to 3 to 5-pole unshielded M12 cord sets</a> |
| Kataloge                   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                 |

## SAIL-M12GM12G-3-4.8U

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

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

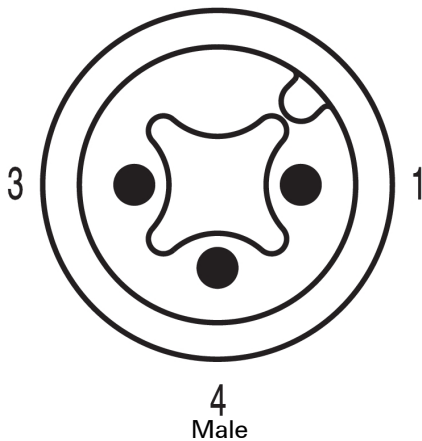
## Zeichnungen

### Maßzeichnung

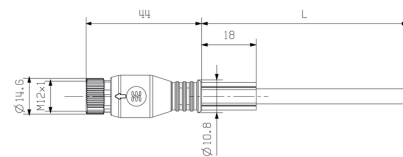


Male, straight

### Polbild

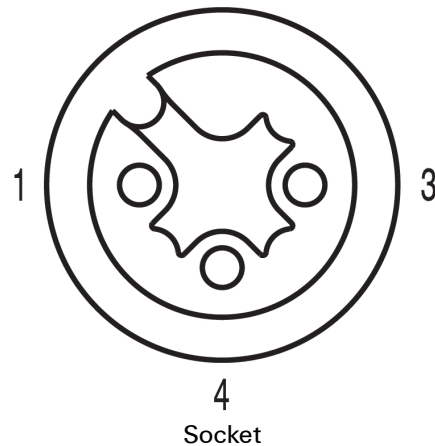


### Maßzeichnung

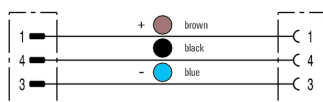


Straight socket

### Polbild



### 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

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:20:18 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten