

**SAIV-M12BG-4B-3.0U****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

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.

Die M12 Sensor-/Aktor-Leitungen werden standardmäßig mit einer Messing vernickelten Mutter ausgeliefert. Sollte Sie aber einen besonders extremen Einsatzbereich für unsere Produkte vorsehen, dann können wir Ihnen auch eine Variante mit einer Edelstahlmutter anbieten. Diese erlaubt den Einsatz in Umgebungen, in denen Leitungen mit vernickelten M12 Muttern oxidieren würden und Leitungen mit einer Kunststoffmutter aufgrund von mechanischen Gründen ungeeignet sind.

Haben Sie etwas nicht gefunden oder sind noch Unklarheiten? Sprechen Sie uns an!

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 4, 3 m, Buchse, gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2873710300</a>                                                                                                                    |
| Art        | SAIV-M12BG-4B-3.0U                                                                                                                            |
| GTIN (EAN) | 4064675654278                                                                                                                                 |
| VPE        | 1 ST                                                                                                                                          |

## Technische Daten

### Zulassungen

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

### Abmessungen und Gewichte

|              |       |
|--------------|-------|
| Nettogewicht | 180 g |
|--------------|-------|

### Allgemeine Technische Daten

|                      |                                                        |                           |                 |
|----------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Codierung            | B-codiert                                              | Anschlussgewinde          | M12             |
| Kontaktoberfläche    | vergoldet                                              | LED                       | Nein            |
| Ausführung           | Buchse, gerade                                         | Gehäusebasismaterial      | PUR             |
| Isolationswiderstand | 108 Ω                                                  | Kontaktmaterial           | Kupferlegierung |
| Nennspannung         | 250 V                                                  | Nennstrom                 | 4 A             |
| Schutzart            | IP65, IP66, IP67, IP68, IP69, im verschraubten Zustand | Steckzyklen               | ≥ 100           |
| Verschmutzungsgrad   | 3                                                      | gebrückt                  | Nein            |
| Material Gewinding   | Edelstahl 1.4404 (316 L)                               | Temperaturbereich Gehäuse | -25...+85 °C    |
| Anzugsdrehmoment     | M12: 0,8 - 1,2 Nm                                      |                           |                 |

### Technische Daten Kabel

|                                       |                            |                                 |                                                             |
|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kabellänge                            | 3 m                        | Mantelfarbe                     | schwarz                                                     |
| Ölbeständigkeit                       | Yes                        | Schleppkettentauglichkeit       | Ja                                                          |
| Aderquerschnitt                       | 0.34 mm <sup>2</sup>       | Anzahl der Adern                | 4                                                           |
| Geschirmt                             | Nein                       | Halogene                        | Nein                                                        |
| Isolation                             | PP                         | Beschleunigung                  | 5 m/s <sup>2</sup>                                          |
| 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                                                         |
| Konfigurierbare Kabellänge            | Nein                       | 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)      | Hybridleitung                   | Nein                                                        |
| Strahlenvernetzt                      | Nein                       | Schweißfunkenbeständigkeit      | Nein                                                        |
| Farbcodierung                         | braun, weiß, blau, schwarz | Torsionsfestigkeit              | 180 °/m                                                     |
| Temperaturbereich, fest verlegt       | -50...80 °C                | Schweißperlenfest               | Nein                                                        |
| Biegezyklen bei Torsionsbeanspruchung | > 5 Mio.                   | Temperaturbereich, bewegt       | -25...60 °C                                                 |
| Torsionslänge                         | 1 m                        | Polzahl                         | 4                                                           |
| Außendurchmesser                      | 4.1 mm ± 0.15 mm           |                                 |                                                             |

### Allgemeine Standards

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Steckverbinder Norm | IEC 61076-2-101 |
|---------------------|-----------------|

### Elektrische Eigenschaften

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

### Normen

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Steckverbinder Norm | IEC 61076-2-101 |
|---------------------|-----------------|

## Technische Daten

### Stecker links

|               |                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Stecker links | M12, B-codiert, Polzahl: 4,<br>Buchsenkontakt, gerade,<br>Stecker, ungeschirmt |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|

### Stecker rechts

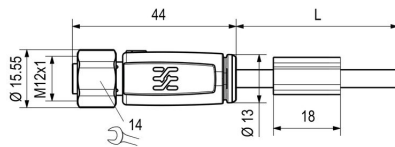
|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Stecker rechts | Freies Leiterende |
|----------------|-------------------|

### 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 |             |             |

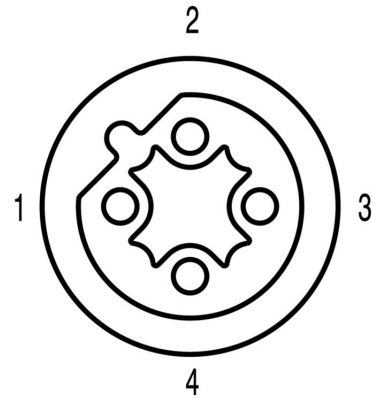
## Zeichnungen

### Maßbild



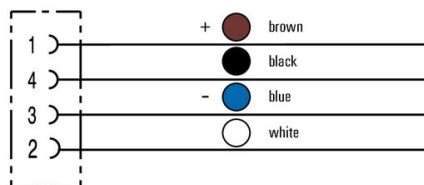
Straight socket

### Polbild



SocketSocket

### 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

