

## SAIP-M12BG-5-3.0U

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 16

D-32758 Detmold

Germany

Fon: +49 5231 14-0

Fax: +49 5231 14-292083

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 M8 und 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 Kunststoffmutter anbieten. Diese erlaubt den Einsatz in Umgebungen, in denen Leitungen mit vernickelten M8 und M12 Muttern oxidieren würden.

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

### Allgemeine Bestelldaten

|            |   |
|------------|---|
| Typ        | SAIP-M12BG-5-3.0U   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1108750300</a>  |
| Ausführung | Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 5, 3 m, Buchse, gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein |
| GTIN (EAN) | 4032248888405   |
| VPE        | 1 Stück   |

## SAIP-M12BG-5-3.0U

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 119 g

### Allgemeine Technische Daten

|                      |                                |                           |  |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------|--|
| Ausführung           | Buchse, gerade                 | Anschlussgewinde          | M12  |
| Gehäusebasismaterial | PUR                            | Material Gewinding        | Kunststoff                                       |
| Codierung            | A                              | Schutzart                 | IP65, IP66, IP67, IP68, im verschraubten Zustand |
| Kontaktoberfläche    | vergoldet                      | LED                       | Nein   |
| Nennspannung         | 125 V                          | Nennstrom                 | 4 A  |
| Isolationswiderstand | 10 <sup>8</sup> Ω              | Temperaturbereich Gehäuse | -25...+85 °C                                     |
| Anzugsdrehmoment     | M12 (Kunststoff): 0,9 - 1,1 Nm | Steckzyklen               | ≥ 100  |
| Verschmutzungsgrad   | 3                              | gebrückt                  | Nein   |

### Technische Daten Kabel

|                                 |                      |                           |                                  |
|---------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Polzahl                         | 5                    | Aderquerschnitt           | 0,34 mm <sup>2</sup>             |
| Außendurchmesser                | 5 ± 0.2 mm           | Geschirmt                 | Nein                             |
| Isolation                       | PP                   | Farbcodierung             | braun, weiß, blau, schwarz, grau |
| Mantelmaterial                  | PUR                  | Mantelfarbe               | schwarz                          |
| Kabellänge                      | 3 m                  | Temperaturbereich, bewegt | -25...80 °C                      |
| Temperaturbereich, fest verlegt | -40...80 °C          | Halogene                  | Nein                             |
| Schleppkettentauglichkeit       | Ja                   | Torsionsfestigkeit        | 0 °/m                            |
| Biegeradius, min., fest verlegt | 5 x Kabeldurchmesser | Biegeradius min., bewegt  | 10 x Kabeldurchmesser            |
| Beschleunigung                  | 5 m/s <sup>2</sup>   | Geschwindigkeit           | 5 m/s                            |
| Biegezyklen                     | 5 Mio                | Schweißperlenfest         | Nein                             |

### Normen

Steckverbinder Norm IEC 61076-2-101      Zertifikat-Nr. (cULus) E307231

### Klassifikationen

|            |             |            |             |
|------------|-------------|------------|-------------|
| ETIM 3.0   | EC000830    | ETIM 4.0   | EC000830    |
| ETIM 5.0   | EC000830    | ETIM 6.0   | EC001855    |
| eClass 6.2 | 27-06-91-90 | eClass 7.1 | 27-06-91-90 |
| eClass 8.1 | 27-06-91-90 | eClass 9.0 | 27-06-91-90 |
| eClass 9.1 | 27-06-03-11 |            |             |

### Produkthinweise

Hinweistext Technische Daten      Weitere Technische Daten der Leitung in Kapitel W

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS      Konform

**SAIP-M12BG-5-3.0U**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Technische Daten****Downloads**

---

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Broschüre/Katalog | <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a> |
| Engineering-Daten | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>      |

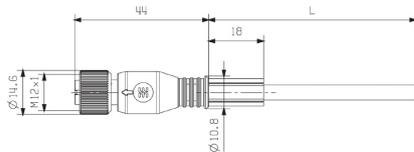
---

**SAIP-M12BG-5-3.0U**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com

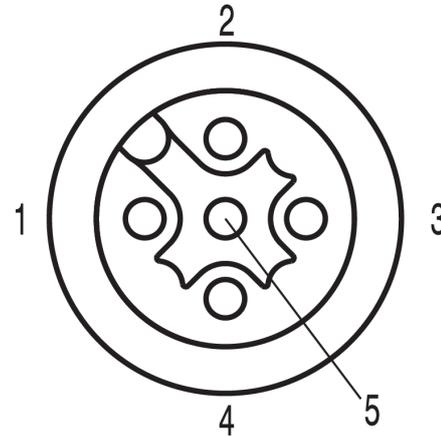
**Zeichnungen**

**Maßzeichnung**



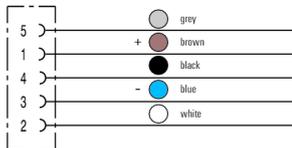
Buchse gerade

**Polbild**



Buchse

**Schaltbild**



**Das ideale Werkzeug, der Drehmoment-Screwty®**



Leicht, sicher verschraubte Rundsteckverbinder.  
 Screwty-Set-DM / VPE: 1 / Best.-Nr.:  
 1920000000 Aufsätze: M12, M12 F, M8, M8 F