

## SAIL-M12BW-4-3L3.0U

**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, Einseitig offen, M12, Polzahl : 4, 3 m, Buchse, gewinkelt, Geschirmt: Nein, LED: Ja, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1963940300</a>                                                                                                                     |
| Typ        | SAIL-M12BW-4-3L3.0U                                                                                                                            |
| GTIN (EAN) | 4032248646548                                                                                                                                  |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                                                        |

**SAIL-M12BW-4-3L3.0U****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Technische Daten****Abmessungen und Gewichte**

|              |       |
|--------------|-------|
| Nettogewicht | 106 g |
|--------------|-------|

**Temperaturen**

|                          |        |                          |       |
|--------------------------|--------|--------------------------|-------|
| Betriebstemperatur, min. | -25 °C | Betriebstemperatur, max. | 80 °C |
|--------------------------|--------|--------------------------|-------|

**Allgemeine Technische Daten**

|                      |                   |                           |                                                  |
|----------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|
| Anschlussgewinde     | M12               | Anzugsdrehmoment          | M12: 0,8 - 1,2 Nm                                |
| Ausführung           | Buchse, gewinkelt | Codierung                 | A                                                |
| Gehäusebasismaterial | PUR               | Isolationswiderstand      | 10 <sup>8</sup> Ω                                |
| Kontaktfläche        | vergoldet         | LED                       | Ja                                               |
| Material Gewinding   | Zinkdruckguss     | Nennspannung              | 24 V                                             |
| Nennstrom            | 4 A               | Schutzart                 | IP67, IP68, im verschraubten Zustand, IP65, IP66 |
| Steckzyklen          | ≥ 100             | Temperaturbereich Gehäuse | -40 ... +85 °C                                   |
| Verschmutzungsgrad   | 3                 | gebrückt                  | Nein                                             |

**Technische Daten Kabel**

|                            |                            |                                       |                                                              |
|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Ader nach UL AWM style     | 10493 (80 °C / 300 V)      | Aderquerschnitt                       | 0,34 mm <sup>2</sup>                                         |
| Außendurchmesser           | 4.7 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, 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                            | 3 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 | Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-2372994 |
| Zertifikat-Nr. (UL) | E307231         |                      |                |

**Elektrische Eigenschaften**

|                      |                   |              |      |
|----------------------|-------------------|--------------|------|
| Isolationswiderstand | 10 <sup>8</sup> Ω | Nennspannung | 24 V |
|----------------------|-------------------|--------------|------|

**Normen**

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

## SAIL-M12BW-4-3L3.0U

**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    | 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 |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ROHS                  | Konform     |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (UL)   | E307231     |

### Downloads

|                            |                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engineering-Daten          | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                             |
| Engineering-Daten          | <a href="#">WSCAD</a>                                                                                                                                       |
| Produktänderungsmitteilung | <a href="#">DE - Technische Änderung zu M12 Gewinding mit 6-Kant</a><br><a href="#">EN - Technical change to M12 nut with additional hexagonal mounting</a> |
| Kataloge                   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                    |
| Broschüren                 | <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a>                                                                                                                           |

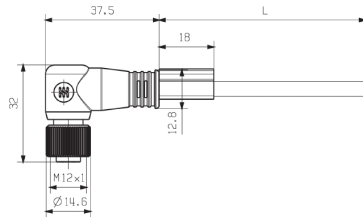
## SAIL-M12BW-4-3L3.0U

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

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

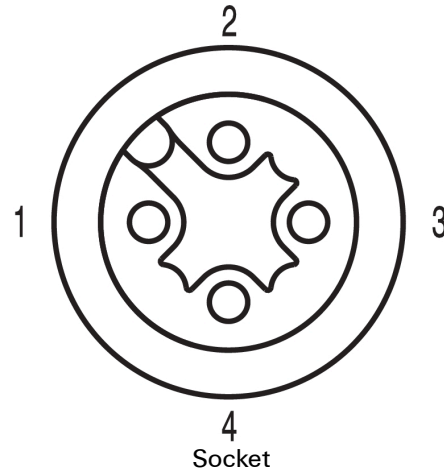
## Zeichnungen

### Maßzeichnung



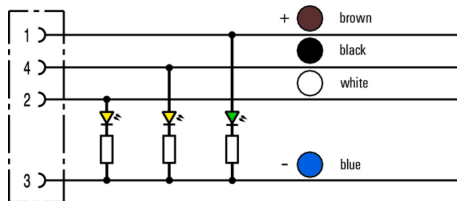
Angled socket

### Polbild



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