

## SAIL-M12BG-4S20U

**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.

Unsere Sensor-Leitungen weisen eine 360°-Schirmung auf, die vor elektromagnetischen Einflüssen schützt.

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

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                                                                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 4, 20 m, Buchse, gerade, Geschirmt: Ja, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1812542000</a>                                                                                                                   |
| Typ        | SAIL-M12BG-4S20U                                                                                                                             |
| GTIN (EAN) | 4032248557936                                                                                                                                |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                                                      |

## SAIL-M12BG-4S20U

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 854 g

### Umweltanforderungen

REACH SVHC Lead 7439-92-1

### Allgemeine Technische Daten

|                      |                |                           |                                                  |
|----------------------|----------------|---------------------------|--------------------------------------------------|
| Anschlussgewinde     | M12            | Anzugsdrehmoment          | M12: 0,8 - 1,2 Nm                                |
| Ausführung           | Buchse, gerade | Codierung                 | A                                                |
| Gehäusebasismaterial | PUR            | Isolationswiderstand      | 10 <sup>8</sup> Ω                                |
| Kontaktoberfläche    | vergoldet      | LED                       | Nein                                             |
| Material Gewinding   | Zinkdruckguss  | Nennspannung              | 250 V                                            |
| Nennstrom            | 4 A            | Schutzart                 | IP65, IP66, IP67, IP68, im verschraubten Zustand |
| Steckzyklen          | ≥ 100          | Temperaturbereich Gehäuse | -25...+80 °C                                     |
| Verschmutzungsgrad   | 3              | gebrückt                  | Nein                                             |

### Technische Daten Kabel

|                                       |                            |        |
|---------------------------------------|----------------------------|--------|
| Ader nach UL AWM style                | 10493 (80 °C / 300 V)      |        |
| Aderquerschnitt                       | 0,34 mm²                   |        |
| Außendurchmesser                      | 5.4 mm ± 0.2 mm            |        |
| Außendurchmesser                      | 5,4 ± 0,2 mm               |        |
| Außendurchmesser                      | Durchmesser                | 5,4 mm |
|                                       | Vorzeichen                 | ±      |
|                                       | Toleranz                   | 0,2 mm |
| Beschleunigung                        | 5 m/s²                     |        |
| Biegeradius min., bewegt              | 10 x Kabeldurchmesser      |        |
| Biegeradius, min., fest verlegt       | 5 x Kabeldurchmesser       |        |
| Biegezyklen                           | 2 Mio                      |        |
| Farbcodierung                         | schwarz, braun, weiß, blau |        |
| Flammwidrigkeit                       | According to UL2556 FT2    |        |
| Gehäusebasismaterial                  | PUR                        |        |
| Geschirmt                             | Ja                         |        |
| Geschwindigkeit                       | 200 m/min                  |        |
| Halogene                              | Nein                       |        |
| Hydrolyse- und mikrobebeständig       | Ja                         |        |
| Isolation                             | PP                         |        |
| Kabellänge                            | 20 m                       |        |
| Konfigurierbare Kabellänge            | Nein                       |        |
| LABS-frei                             | Ja                         |        |
| Mantel nach UL AWM style              | 20233 (80 °C / 300 V)      |        |
| Mantelfarbe                           | schwarz                    |        |
| Mantelmaterial                        | PUR                        |        |
| Polzahl                               | 4                          |        |
| Polzahl                               | 4                          |        |
| Schleppkettentauglichkeit             | Ja                         |        |
| Schweißperlenfest                     | Nein                       |        |
| Temperaturbereich, bewegt             | -25...80 °C                |        |
| Temperaturbereich, bewegt, max.       | 80 °C                      |        |
| Temperaturbereich, bewegt, min.       | -25 °C                     |        |
| Temperaturbereich, fest verlegt       | -40...80 °C                |        |
| Temperaturbereich, fest verlegt, max. | 80 °C                      |        |
| Temperaturbereich, fest verlegt, min. | -40 °C                     |        |

Erstellungs-Datum 3. April 2021 04:41:35 MESZ

## SAIL-M12BG-4S20U

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

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

## Technische Daten

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Torsionsfestigkeit | 0 °/m               |
| Ölbeständigkeit    | gemäß IEC 60811:404 |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001855    | ETIM 7.0    | 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 |

### Zulassungen

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E307231 |

### Downloads

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Engineering-Daten | <a href="#">STEP</a>         |
| Engineering-Daten | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a> |

## SAIL-M12BG-4S20U

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

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

## Zeichnungen

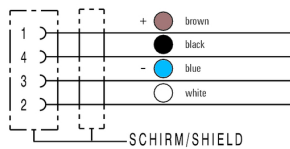
### Maßzeichnung



### Polbild



### 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