

## SAIL-M12GM12G-5-20U

**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 : 5, 20 m, Stift, gerade - Buchse, gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9457342000</a>                                                                                                                                              |
| Typ        | SAIL-M12GM12G-5-20U                                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4032248733613                                                                                                                                                           |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                                                                                 |

## SAIL-M12GM12G-5-20U

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 725 g

### Umweltanforderungen

REACH SVHC Lead 7439-92-1

### Allgemeine Technische Daten

|                                    |                                                  |                      |                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Anschlussgewinde                   | M12 / M12                                        | Anzugsdrehmoment     | M12: 0,8 - 1,2 Nm |
| Ausführung                         | Stift, gerade - Buchse, gerade                   | Codierung            | A                 |
| Gehäusebasismaterial               | PUR                                              | Isolationswiderstand | 10 <sup>8</sup> Ω |
| Kontaktoberfläche                  | vergoldet                                        | LED                  | Nein              |
| Material Gewinding                 | Zinkdruckguss                                    | Nennspannung         | 125 V             |
| Nennstrom                          | 4 A                                              | Schlüsselweite       | 12 mm             |
| Schutzart                          | IP65, IP66, IP67, IP68, im verschraubten Zustand | Steckzyklen          | ≥ 100             |
| Temperaturbereich Gehäuse gebrückt | -25...+80 °C<br>Nein                             | Verschmutzungsgrad   | 3                 |

### Technische Daten Kabel

|                                 |                                                                                         |        |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Ader nach UL AWM style          | 10493 (80 °C / 300 V)                                                                   |        |
| Aderquerschnitt                 | 0,34 mm²                                                                                |        |
| Außendurchmesser                | 5 mm ± 0.2 mm                                                                           |        |
| Außendurchmesser                | 5,0 ± 0,2 mm                                                                            |        |
| Außendurchmesser                | Durchmesser                                                                             | 5 mm   |
|                                 | Vorzeichen                                                                              | ±      |
|                                 | Toleranz                                                                                | 0,2 mm |
| Beschleunigung                  | 5 m/s²                                                                                  |        |
| Biegeradius min., bewegt        | 10 x Kabeldurchmesser                                                                   |        |
| Biegeradius, min., fest verlegt | 5 x Kabeldurchmesser                                                                    |        |
| Biegezyklen                     | 12 Mio.                                                                                 |        |
| Farbcodierung                   | braun, weiß, blau, schwarz, grau                                                        |        |
| Flammwidrigkeit                 | gemäß UL1581 UL/ CUL FT1, gemäß IEC 60332-1-2, gemäß IEC 60332-1-3, gemäß IEC 60332-2-2 |        |
| Gehäusebasismaterial            | PUR                                                                                     |        |
| Geschirmt                       | Nein                                                                                    |        |
| Geschwindigkeit                 | 5 m/s                                                                                   |        |
| 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                         | 5                                                                                       |        |
| Polzahl                         | 5                                                                                       |        |
| Schleppkettentauglichkeit       | Ja                                                                                      |        |
| Schweißperlenfest               | Nein                                                                                    |        |
| Temperaturbereich, bewegt       | -25...80 °C                                                                             |        |
| Temperaturbereich, bewegt, max. | 80 °C                                                                                   |        |
| Temperaturbereich, bewegt, min. | -25 °C                                                                                  |        |

Erstellungs-Datum 5. April 2021 02:44:42 MESZ

## SAIL-M12GM12G-5-20U

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Temperaturbereich, fest verlegt       | -40...80 °C         |
| Temperaturbereich, fest verlegt, max. | 80 °C               |
| Temperaturbereich, fest verlegt, min. | -40 °C              |
| Torsionsfestigkeit                    | 360 °/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="#">EPLAN, 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> |

## SAIL-M12GM12G-5-20U

**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, 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