Datenblatt

# SAIV-M12GM12G-4-0.3U

**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

| | |
|---|---|
| Ausfuehrung | Sensor/Aktor-Leitung, Verbindungsleitung, M12 / M12, Polzahl : 4, 0.3 m, Stift, gerade - Buchse, gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein |
| Best.-Nr. | 2446250030 |
| Art | SAIV-M12GM12G-4-0.3U |
| GTIN (EAN) | 4050118461633 |
| VPE | 1 ST |

# Datenblatt

## SAIV-M12GM12G-4-0.3U

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

www.weidmueller.com

# Technische Daten

### Zulassungen

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

### Abmessungen und Gewichte

| | |
|---|---|
| Nettogewicht | 27.28 g |

### Allgemeine Technische Daten

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anschlussgewinde | M12 / M12 | Kontaktoberfläche | vergoldet |
| LED | Nein | Ausführung | Stift, gerade - Buchse, gerade |
| Gehäusebasismaterial | PUR | Isolationswiderstand | 108 Ω |
| Nennspannung | 250 V | Nennstrom | 4 A |
| Schutzart | IP65, IP66, IP67, IP68, im verschraubten Zustand | Steckzyklen | ≥ 100 |
| Verschmutzungsgrad | 3 | gebrückt | Nein |
| Material Gewindering | Edelstahl 1.4404 (316 L) | Temperaturbereich Gehäuse | -25...+85 °C |

### Technische Daten Kabel

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kabellänge | 0.3 m | Mantelfarbe | schwarz (ähnlich RAL 9005) |
| Ölbeständigkeit | Yes | Schleppkettentauglichkeit | Ja |
| Aderquerschnitt | 0.34 mm² | Anzahl der Adern | 4 |
| Geschirmt | Nein | Halogene | Nein |
| Isolation | PP | Beschleunigung | 5 m/s² |
| 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 |
| Kabellänge konfigurierbar | Nein | LABS-frei | Ja |
| Hydrolyse- und mikrobenbeständig | Ja | Mantel nach UL AWM style | 20549 (80 °C / 300 V) |
| Ader nach UL AWM style | 10493 (80 °C / 300 V) | 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

| | |
|---|---|
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E307231 |

### Elektrische Eigenschaften

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

# SAIV-M12GM12G-4-0.3U

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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 | | |

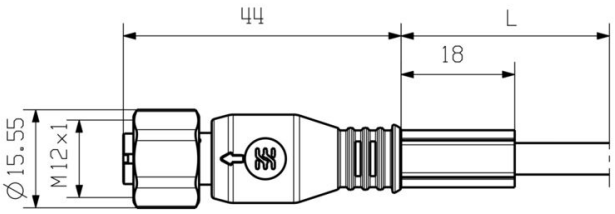
# SAIV-M12GM12G-4-0.3U

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

www.weidmueller.com

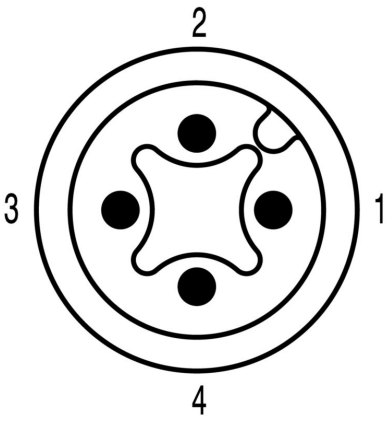
## Zeichnungen

### Maßzeichnung



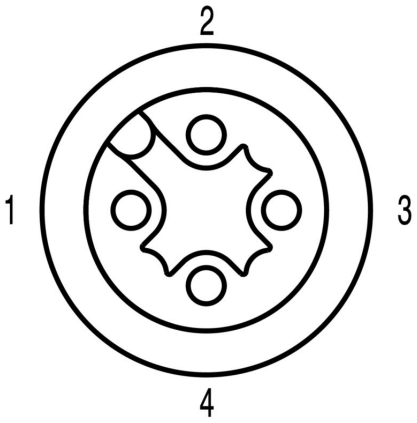

Straight socket

### Polbild




Male

### Polbild




Socket

### Schaltbild

