

SAIP-M12GM12G-4-3.0U

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 ange-setzt 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

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Sensor/Aktor-Leitung, Verbindungsleitung, M12 / M12, Polzahl : 4, 3 m, Stift, gerade - Buchse, gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein |
| Best.-Nr. | 1108840300 |
| Art | SAIP-M12GM12G-4-3.0U |
| GTIN (EAN) | 4032248888085 |
| VPE | 1 ST |

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



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

Abmessungen und Gewichte

| | |
|--------------|---------|
| Nettogewicht | 91.52 g |
|--------------|---------|

Umweltanforderungen

| | |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 6c |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 1c533b66-fcff-4da5-b89f-fd55fbf5cb55 |

Allgemeine Technische Daten

| | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|----------------------|---|
| Codierung | A-codiert | 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 gebrückt | ≥ 100 Nein | Verschmutzungsgrad | 3 |
| Temperaturbereich Gehäuse | -25...+85 °C | Material Gewindering | Kunststoff |
| | | Anzugsdrehmoment | M12 (Kunststoff): 0,9 - 1,1 Nm |

Technische Daten Kabel

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---|
| Kabellänge | 3 m | Mantelfarbe | schwarz (ähnlich RAL 9005) |
| Ölbeständigkeit | Yes | Schleppkettentauglichkeit | Ja |
| Aderquerschnitt | 0.34 mm ² | Anzahl der Adern | 4 |
| Geschirmt | Nein | Halogene | Nein |
| Isolation | PP | Beschleunigung | 5 m/s ² |
| 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 |
| Konfigurierbare Kabellänge | Nein | LABS-frei | Ja |
| Hydrolyse- und mikrobienbeständig | 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 |

Technische Daten

Allgemeine Standards

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

Elektrische Eigenschaften

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

Normen

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

Stecker links

| | |
|---------------|---|
| Stecker links | M12, A-codiert, IP69, Stiftkontakt, gerade, Kunststoff, ungeschirmt |
|---------------|---|

Stecker rechts

| | |
|----------------|---|
| Stecker rechts | M12, A-codiert, IP69, Buchsenkontakt, gerade, Kunststoff, ungeschirmt |
|----------------|---|

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 | | |

Zeichnungen

Maßzeichnung



Male, straight

Maßzeichnung



Straight socket

Polbild



Male

Polbild



Socket

Zeichnungen

Schaltbild



Das ideale Werkzeug: das Verschraubungswerkzeug Screwty® Drehmoment



Light, securely screwed-in round plug-in connectors. Screwty set DM / VPE: 1 / Order No.: 1920000000 Adapters: M12, M12 F, M8, M8 F