

**SAIL-M12GM8W-3L3.0U**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 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 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.

Haben Sie etwas nicht gefunden oder sind noch Unklar- heiten? Sprechen Sie uns an!

**Allgemeine Bestelldaten**

|             |  |
|-------------|--|
| Ausfuehrung | Sensor/Aktor-Leitung, Verbindungsleitung, M12 / M8, Polzahl : 3, 3 m, Stift, gerade - Buchse, ge- winkelt, Geschirmt: Nein, LED: Ja, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein |
| Best.-Nr.   | <a href="#">9457760300</a>   |
| Art         | SAIL-M12GM8W-3L3.0U  |
| GTIN (EAN)  | 4032248304035  |
| VPE         | 1 Stück  |

**SAIL-M12GM8W-3L3.0U**

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

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

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

|              |         |
|--------------|---------|
| Nettogewicht | 66,88 g |
|--------------|---------|

**Allgemeine Technische Daten**

|                      |                                    |                           |  |
|----------------------|------------------------------------|---------------------------|--|
| Anschlussgewinde     | M12 / M8                           | Anzugsdrehmoment          | M8: 0,5 - 0,6 Nm, M12: 0,8 - 1,2 Nm              |
| Ausführung           | Stift, gerade - Buchse, gewinkelt  | Codierung                 | M12 = A-kodiert, M8 = keine                      |
| Gehäusebasismaterial | PUR                                | Isolationswiderstand      | $10^8 \Omega$                                    |
| Kontaktoberfläche    | vergoldet                          | LED                       | Ja   |
| Material Gewindering | Messing, vernickelt, Zinkdruckguss | Nennspannung              | 24 V   |
| Nennstrom            | 4 A                                | Schutzart                 | IP67, IP68, im verschraubten Zustand, IP65, IP66 |
| Steckzyklen          | $\geq 100$                         | Temperaturbereich Gehäuse | -25...+85 °C                                     |
| Verschmutzungsgrad   | 3                                  | gebrückt                  | Nein   |

**Technische Daten Kabel**

|                                 |                       |                                       |   |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|---|
| Ader nach UL AWM style          | 10493 (80 °C / 300 V) | Aderquerschnitt                       | 0,25 mm <sup>2</sup>  |
| Außendurchmesser                | 4.1 mm $\pm 0.2$ 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, blau, schwarz  | Flammwidrigkeit                       | gemäß IEC 60332-2-2, In accordance with UL1581 UL / CUL FT2 |
| Geschirmt                       | Nein                  | Geschwindigkeit                       | 5 m/s   |
| Halogene                        | Nein                  | Hydrolyse- und mikrobenbeständig      | Ja  |
| Isolation                       | PP                    | Kabellänge                            | 3 m   |
| Konfigurierbare Kabellänge      | Nein                  | Mantel nach UL AWM style              | 20549 (80 °C / 300 V)                                       |
| Mantelfarbe                     | schwarz               | Mantelmaterial                        | PUR   |
| Polzahl                         | 3                     | 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, IEC 61076-2-104 |
|---------------------|----------------------------------|

**Elektrische Eigenschaften**

|                      |               |              |      |
|----------------------|---------------|--------------|------|
| Isolationswiderstand | $10^8 \Omega$ | Nennspannung | 24 V |
|----------------------|---------------|--------------|------|

**Normen**

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Steckverbinder Norm | IEC 61076-2-101, IEC 61076-2-104 |
|---------------------|----------------------------------|

**Stecker links**

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

**SAIL-M12GM8W-3L3.0U**

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

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

**Technische Daten****Stecker rechts**

|                |   |
|----------------|---|
| Stecker rechts | M8, IP69, Buchsenkontakt,<br>gewinkelt 90°, Kunststoff,<br>LED, ungeschirmt |
|----------------|---|

**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC001855    | ETIM 7.0    | EC001855    |
| ETIM 8.0    | EC001855    | ETIM 9.0    | EC001855    |
| ETIM 10.0   | 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 |
| ECLASS 13.0 | 27-06-03-11 | ECLASS 14.0 | 27-06-03-11 |
| ECLASS 15.0 | 27-06-03-11 |             |             |

**Umweltanforderungen**

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                  | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt) | 6c, 7cl                              |
| REACH SVHC                               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                     | 1c533b66-fcff-4da5-b89f-fd55fbf5cb55 |

**Zulassungen**

## Zulassungen



|                   |   |
|-------------------|---|
| Zulassungen MAMID | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS              | Konform   |

**Downloads**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Produktänderungsmitteilung | <a href="#">DE - Technische Änderung zu M12 Gewindinger 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><br><a href="#">FL FIELDWIRING EN</a>  |

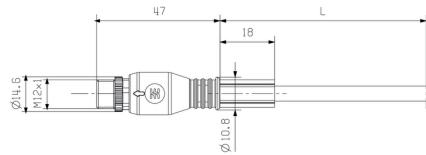
## SAIL-M12GM8W-3L3.0U

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

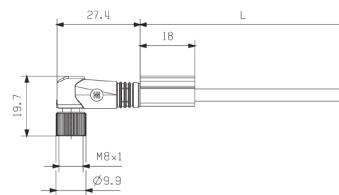
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

## Maßzeichnung

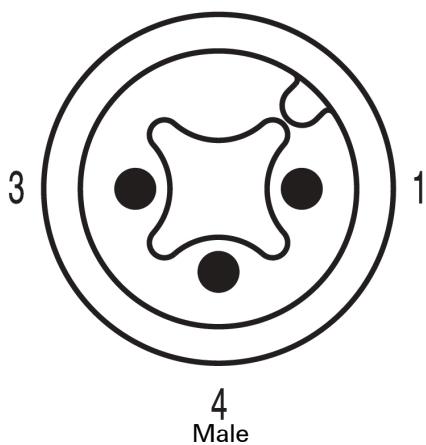


Male, straight



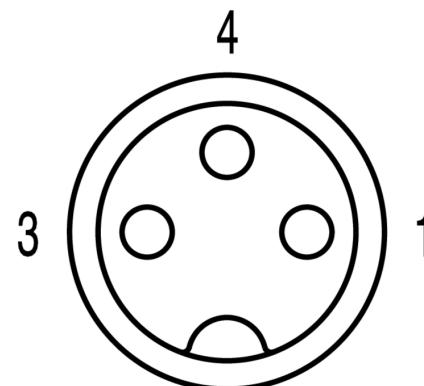
Angled socket

## Polbild

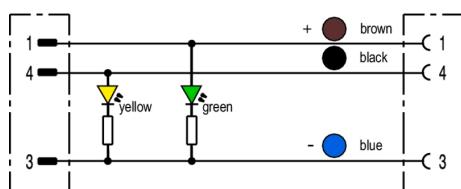


## Schaltbild

## Polbild



**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

**SAIL-M12GM8W-3L3.0U**

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

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

**Zubehör****Werkzeuge**

Abmantelwerkzeuge für PVC-isolierte Kabel

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                             |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Art        | AM 12                      | Ausführung                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9030060000</a> | Werkzeuge, Abmantelwerkzeug |
| GTIN (EAN) | 4008190337827              |                             |
| VPE        | 1 Stück                    |                             |

**Neutral**

TM-I ist ein anerkannter und gelisteter Markierer im Bereich der Verkehrstechnik. Verschiedene Markiererlängen für individuelle Beschriftungen mit langen Zeichenfolgen sind verfügbar. Leichte Vereinzelung und Montage durch Projektbezeichnerfläche. Vorherige Hülsenmontage und nachträgliches Bestücken mit Schildern bieten höchste Flexibilität. Die spezielle Kontur der TM-I bietet einfache Bestückung und festen Sitz. Sie sind kompatibel zu vielen marktüblichen Hülsen. Durch das MultiCard-Format lassen sich die Schilder mit den Beschriftungssystemen PrintJet CONNECT, Plotter oder dem STI-Stift schnell und komfortabel beschriften.

- Leichte Vereinzelung und Montage durch die Projektbezeichnerfläche
- Anerkannter und gelisteter Markierer im Bereich der Verkehrstechnik
- Vorherige Hülsenmontage und nachträgliches Bestücken mit Schildern bieten höchste Flexibilität
- Nicht geeignet für Beschriftungen mittels P-Ink oder STI-Stift in Verbindung mit CLI T Hülsen

**Für Sonderdruck:** Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | TM-I 18 MC NE WS           | Ausführung                              |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1718431044</a> | TM-I, Einlegemarkierer, 18 x 4 mm, weiß |
| GTIN (EAN) | 4008190349011              |   |
| VPE        | 320 Stück                  |   |

**SAIL-M12GM8W-3L3.0U**

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

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

**Zubehör**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | TM-I 18 MC NE GE           | Ausfuehrung                             |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1718431687</a> | TM-I, Einlegemarkierer, 18 x 4 mm, gelb |
| GTIN (EAN) | 4008190349028              |   |
| VPE        | 320 Stück                  |   |

**Verschraubungswerkzeug Screwty® Drehmoment****Das ideale Werkzeug für alle Fälle**

Screwty® ist das ideale und universelle Werkzeug zum Verschrauben aller gängigen Sensor- und Aktor-Leitungen. Mit dem Screwty® sind auch schwer zugängliche Rundsteckverbindungen gut erreichbar. Ohne großen Kraftaufwand, nur durch einfaches Drehen lassen sich Steckverbinder ganz leicht lösen und festschrauben. Der Screwty® passt für die meisten Leitungen und Steckverbinder auch anderer Anbieter (über 90 %) und ist damit weltweit einsetzbar und einzigartig. Der Screwty® besteht aus einem Handgriff mit einem handelsüblichen 1/4-Zoll-Anschluss. Damit kann er für alle Größen verwendet werden: für M12- und M8-Rundsteckverbinder, für die Varianten der freikonfektionierbaren Stecker und Buchsen M12F und M8F, sowie alle M23 Stecker und Buchsen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |                  |
|------------|----------------------------|---|------------------|
| Art        | SCREWTY-M12-DM             | Ausfuehrung   | Verpackung       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1900001000</a> | Verschraubungswerkzeug für umspritzte M12-Leitungen | Karton           |
| GTIN (EAN) | 4032248436408              |   |                  |
| VPE        | 1 Stück                    |   |                  |
| Art        | SAI-SCREWTY BOX            | Ausfuehrung   | Verpackung       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1939180000</a> | Verschraubungswerkzeug                              | Kunststoffkoffer |
| GTIN (EAN) | 4032248615506              |   | +                |
| VPE        | 1 Stück                    |   | Formeinsatz      |

**SAIL-M12GM8W-3L3.0U**

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

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

**Zubehör****Werkzeuge**

- Abisolierwerkzeuge mit automatischer Selbseinstellung
- Für feindrähtige und massive Leiter
- Ideal geeignet für die Bereiche Maschinen und Anlagenbau, Bahn und Schienenverkehr, Windenergie, Robotertechnik, Ex-Schutz sowie Marine, Offshore und Schiffsbau
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisolieren
- Kein Aufspleißen der Einzelleiter
- Auf unterschiedlichste Isolationsstärken einstellbar
- Doppelt isolierte Kabel in zwei Arbeitsgängen ohne besondere Einstellung
- Schneideeinrichtung spielfrei und selbstnachstellend
- Lange Lebensdauer
- Optimierte ergonomische Design

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Art        | STRIPPER 6-16 RED-LINE     | Ausfuehrung                    |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9203110000</a> | Abisolier- und Schneidwerkzeug |
| GTIN (EAN) | 4032248541423              |                                |
| VPE        | 1 Stück                    |                                |

**Schneidwerkzeuge**

Schneidwerkzeuge für Leiter bis 8 mm, 12 mm, 14 mm bzw. 22 mm Außendurchmesser. Die spezielle Schneidengeometrie ermöglicht ein quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern mit minimalen Handkräften. Zudem besitzen die Schneidwerkzeuge (KT 8 bis KT 22) VDE- und GS-geprüfte Schutzisolationen bis 1.000 V gemäß EN/IEC 60900.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                                    |
|------------|----------------------------|------------------------------------|
| Art        | KT 8                       | Ausfuehrung                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9002650000</a> | Schneidwerkzeuge, Einhandschneider |
| GTIN (EAN) | 4008190020163              |                                    |
| VPE        | 1 Stück                    |                                    |