

## SAIV-M12BW-4-3.0U

**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.

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

|            |                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 4, 3 m, Buchse, gewinkelt, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9457960300</a>                                                                                                                       |
| Art        | SAIV-M12BW-4-3.0U                                                                                                                                |
| GTIN (EAN) | 4032248229734                                                                                                                                    |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                                                          |

## SAIV-M12BW-4-3.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |         |
|--------------|---------|
| Nettogewicht | 93,28 g |
|--------------|---------|

## Allgemeine Technische Daten

|                      |                          |                           |                                                  |
|----------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|
| Anschlussgewinde     | M12                      | Anzugsdrehmoment          | M12: 0,8 - 1,2 Nm                                |
| Ausführung           | Buchse, gewinkelt        | Codierung                 | A-codiert                                        |
| Gehäusebasismaterial | PUR                      | Isolationswiderstand      | $10^8 \Omega$                                    |
| Kontaktoberfläche    | vergoldet                | LED                       | Nein                                             |
| Material Gewinding   | Edelstahl 1.4404 (316 L) | Nennspannung              | 250 V                                            |
| Nennstrom            | 4 A                      | Schutzart                 | IP65, IP66, IP67, IP68, im verschraubten Zustand |
| 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                       | 0,34 mm <sup>2</sup>                                         |
| Außendurchmesser           | 4.7 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, weiß, blau, schwarz | Flammwidrigkeit                       | In accordance with UL 1581 UL / CUL FT2, gemäß IEC 60332-2-2 |
| Geschirmt                  | Nein                       | Geschwindigkeit                       | 5 m/s                                                        |
| Halogene                   | Nein                       | Hydrolyse- und mikrobebeständig       | Ja                                                           |
| Isolation                  | PP                         | Kabellänge                            | 3 m                                                          |
| Konfigurierbare Kabellänge | Nein                       | LABS-frei                             | Ja                                                           |
| Mantel nach UL AWM style   | 20549 (80 °C / 300 V)      | Mantelfarbe                           | schwarz                                                      |
| Mantelmateriale            | PUR                        | Polzahl                               | 4                                                            |
| 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 | Zertifikat-Nr. (cULus) | E307231 |
|---------------------|-----------------|------------------------|---------|

## Elektrische Eigenschaften

|                      |               |              |       |
|----------------------|---------------|--------------|-------|
| Isolationswiderstand | $10^8 \Omega$ | Nennspannung | 250 V |
|----------------------|---------------|--------------|-------|

## Normen

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

## Stecker links

|               |                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Stecker links | M12, A-codiert, IP69, Buchsenkontakt, gewinkelt 90°, Kunststoff, ungeschirmt |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|

## SAIV-M12BW-4-3.0U

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

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

## Technische Daten

### Stecker rechts

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Stecker rechts | freies Leiterende |
|----------------|-------------------|

### 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                                   |
| 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> <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS                   | Konform                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| UL File Number Search  | UL Webseite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E307231                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Downloads

|                            |                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Engineering-Daten          | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                          |
| Produktänderungsmitteilung | <a href="#">Technical change to 3 to 5-pole unshielded M12 cord sets</a> |
| Kataloge                   | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                 |
| Broschüren                 | <a href="#">FL FIELDWIRING EN</a>                                        |

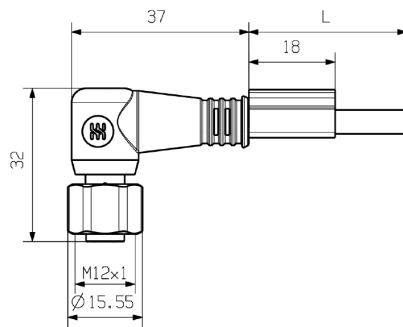
## SAIV-M12BW-4-3.0U

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

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

## Zeichnungen

### Maßzeichnung

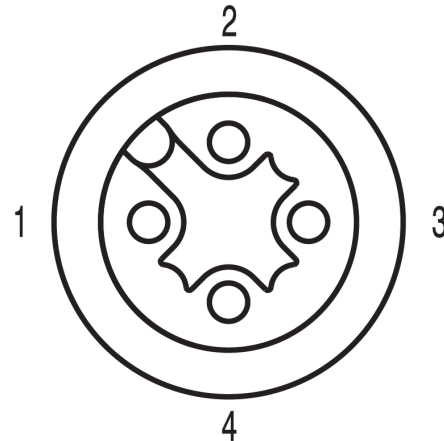


Angled socket

### Schaltbild



### Polbild



Das ideale Werkzeug: das Socket

**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

## SAIV-M12BW-4-3.0U

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 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 Aufspießen der Einzelleiter
- Auf unterschiedlichste Isolationsstärken einstellbar
- Doppelt isolierte Kabel in zwei Arbeitsgängen ohne besondere Einstellung
- Schneideinrichtung spielfrei und selbstnachstellend
- Lange Lebensdauer
- Optimiertes ergonomisches Design

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Art        | STRIPPER 6-16 RED-LINE     | Ausführung                     |
| 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                       | Ausführung                         |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9002650000</a> | Schneidwerkzeuge, Einhandschneider |
| GTIN (EAN) | 4008190020163              |                                    |
| VPE        | 1 Stück                    |                                    |

**SAIV-M12BW-4-3.0U****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Zubehör****Neutral**

TM-I ist ein anerkannter und gelisteter Markierer im Bereich der Verkehrstechnik. Verschiedene Markierlängen 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                  |                                         |
| Art        | TM-I 18 MC NE GE           | Ausführung                              |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1718431687</a> | TM-I, Einlegemarkierer, 18 x 4 mm, gelb |
| GTIN (EAN) | 4008190349028              |                                         |
| VPE        | 320 Stück                  |                                         |

## SAIV-M12BW-4-3.0U

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## 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 Kraft aufwand, 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             | Ausführung                                          | Verpackung       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1900001000</a> | Verschraubungswerkzeug für umspritzte M12-Leitungen | Karton           |
| GTIN (EAN) | 4032248436408              |                                                     |                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                     |                  |
| Art        | SAI-SCREWTY BOX            | Ausführung                                          | Verpackung       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1939180000</a> | Verschraubungswerkzeug                              | Kunststoffkoffer |
| GTIN (EAN) | 4032248615506              |                                                     | +                |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                     | Formeinsatz      |
| Art        | SCREWTY SW12               | Ausführung                                          | Verpackung       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2598970000</a> | Wechselklinge für Verschraubungswerkzeug            | Karton           |
| GTIN (EAN) | 4050118781151              |                                                     |                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                     |                  |

## 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                    |                             |