

**SAI-04D-VPPP-5A-M120-1:1-EX**

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

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



Passive M12 Verteiler sind allen denkbaren Formen und Ausführungen erhältlich. Darüberhinaus sind einige besondere Versionen, wie SAI Verteiler mit für den EX Bereich oder der ergonomische M8 ausschließlich bei Weidmüller erhältlich. Viele Schutzrechte unterstützen diese innovativen Produkte.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |  |
|------------|--|
| Ausführung | Haubenversion Ex, M12, 30 V, A-codiert, LED: Nein, Initiator LED: Nein, Beschaltungstyp: 1:1 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2902950000</a>   |
| Art        | SAI-04D-VPPP-5A-M120-1:1-EX  |
| GTIN (EAN) | 4099986005556  |
| VPE        | 1 ST   |

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Abmessungen und Gewichte

|              |          |              |             |
|--------------|----------|--------------|-------------|
| Tiefe        | 60 mm    | Tiefe (inch) | 2.3622 inch |
| Höhe         | 41.5 mm  | Höhe (inch)  | 1.6339 inch |
| Länge        | 102 mm   | Länge (inch) | 4.0157 inch |
| Nettogewicht | 194.48 g |              |             |

Temperaturen

Betriebstemperatur -40 - 60°C

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus Konform ohne Ausnahme  
REACH SVHC Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Allgemeine Technische Daten

|                       |            |                        |      |
|-----------------------|------------|------------------------|------|
| Schutzart             | IP66, IP67 | Überspannungskategorie | III  |
| Steckplatz Codierung  | A-codiert  | Polzahl                | 5    |
| Anzahl Kontaktbuchsen | 4          | Anschlussgewinde       | M12  |
| Verschmutzungsgrad    | 3          | Brandverhalten         | V-0  |
| Steckzyklen           | ≤ 50       | LED                    | Nein |
| Initiator LED         | Nein       |                        |      |

Anschlussdaten

|  |                      |  |                     |
|--|----------------------|--|---------------------|
| Leiteranschlusstechnik                                     | PUSH IN              | Verschraubung                            | M 20                |
| Klemmbereich, min.   | 0.14 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, max.                       | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.                       | AWG 26               | Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.     | AWG 16              |
| eindrätig, min. H05(07) V-U                                | 0.14 mm <sup>2</sup> | eindrätig, max. H05(07) V-U              | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| feindrätig, min. H05(07) V-K                               | 0.14 mm <sup>2</sup> | feindrätig, max. H05(07) V-K             | 1.5 mm <sup>2</sup> |
| mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, min. 0.28 mm <sup>2</sup> |                      | mit AEH mit Kragen DIN 46 228/4, max.    | 1 mm <sup>2</sup>   |
| mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, min.                   | 0.25 mm <sup>2</sup> | mit Aderendhülse nach DIN 46 228/1, max. | 1 mm <sup>2</sup>   |
| Verteilerabgang  | Haubenversion Ex     |  |                     |

Elektrische Daten

|  |       |                    |       |
|--|-------|--------------------|-------|
| Nennspannung, min.                     | 0 V   | Nennspannung, max. | 30 V  |
| max. Strombelastbarkeit pro Steckplatz | 0.8 A | Summenstrom        | 0.8 A |
| Strom pro Signal                       | 0.8 A |                    |       |

Werkstoffdaten

|                 |                            |                         |                        |
|-----------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|
| Material O-Ring | FKM                        | Gehäusebasismaterial    | Pocan                  |
| Gehäusefarbe    | schwarz (ähnlich RAL 9005) | Haubendichtungsmaterial | Polyurethane geschäumt |

## SAI-04D-VPPP-5A-M120-1:1-EX

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

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

## Technische Daten

|                        |                  |                       |                |
|------------------------|------------------|-----------------------|----------------|
| Gewindebuchsen         | CuZn, vernickelt | Kontaktmaterial       | CuZn           |
| Kontaktoberfläche      | vergoldet        | Kontaktträgermaterial | PBT (UL 94 V0) |
| Material Verschraubung | Kunststoff       |                       |                |

### Wichtiger Hinweis

|                 |  |
|-----------------|--|
| Produktthinweis | Im Lieferumfang enthalten: <ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x Schutzkappe M12</li><li>• 1 x Kabelverschraubung M20x1,5</li><li>• 1 x MultiCard ESG 9/20 Gerätemarkierer</li></ul> |
|-----------------|--|

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC003558    | ETIM 9.0    | EC003558    |
| ETIM 10.0   | EC003558    | ECLASS 14.0 | 27-44-01-11 |
| ECLASS 15.0 | 27-44-01-11 |             |             |

**Zeichnungen**

**Abbildung ähnlich**



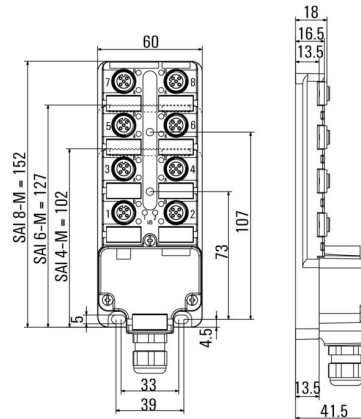
**Abbildung ähnlich**



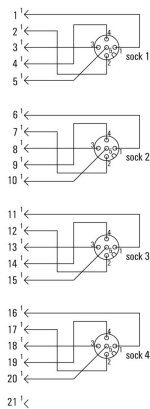
**Sonstiges**



**Maßzeichnung**



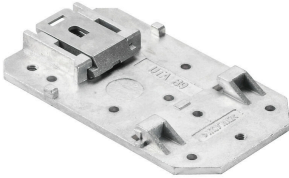
**Schaltbild**



**SAI-04D-VPPP-5A-M120-1:1-EX**

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

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

**Zubehör****Zubehör**

Passive M12 Verteiler sind allen denkbaren Formen und Ausführungen erhältlich. Darüberhinaus sind einige besondere Versionen, wie SAI Verteiler mit für den EX Bereich oder der ergonomische M8 ausschließlich bei Weidmüller erhältlich. Viele Schutzrechte unterstützen diese innovativen Produkte.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |            |
|------------|----------------------------|------------|
| Art        | SAI-TS35 MF                | Ausführung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1917400000</a> |            |
| GTIN (EAN) | 4032248551330              |            |
| VPE        | 1 ST                       |            |

**M12**

Schutzkappen schützen nicht belegte Steckplätze vor äußeren Einflüssen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                                    |
|------------|----------------------------|------------------------------------|
| Art        | SAI-SK-M12-UNI 2029        | Ausführung                         |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2330260000</a> | Geschützte Baugruppen, Schutzkappe |
| GTIN (EAN) | 4032248592067              |                                    |
| VPE        | 20 ST                      |                                    |

## SAI-04D-VP-5A-M120-1:1-EX

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Neutral



ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
  - Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
  - Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe
- 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        | ESG 9/20 MC NE WS          | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1609940000</a> | ESG, Gerätemarkierer x 20 mm, PA 66, Farbe: weiß, steckbar |
| GTIN (EAN) | 4008190203528              |  |
| VPE        | 200 ST                     |  |

### 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 SET -DM            | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1920000000</a> | Cable gland tool for M8, M12 lines and connectors |
| GTIN (EAN) | 4032248436859              |   |
| VPE        | 1 ST                       |   |

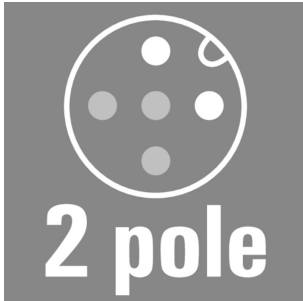
**SAI-04D-VP-5A-M120-1:1-EX**

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

www.weidmueller.com

**Zubehör**

**2-polig, A-codiert**

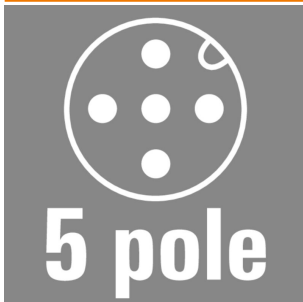


Sensorleitungen für den Einsatz in Ex-Applikationen mit eigensicheren Stromkreisen. Bitte beachten Sie die Herstellererklärung in den Produkt Downloads für weitere Informationen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SAIL-M12G-2-5.OUBL         | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3107950500</a> | Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 2, 5 m, Stift, |
| GTIN (EAN) | 4099987797801              | gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene:   |
| VPE        | 1 ST                       | Nein   |

**5-polig, A-codiert**

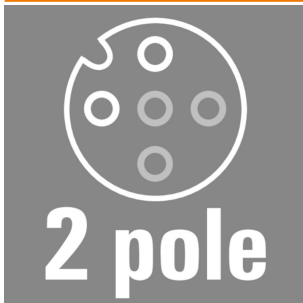


Sensorleitungen für den Einsatz in Ex-Applikationen mit eigensicheren Stromkreisen. Bitte beachten Sie die Herstellererklärung in den Produkt Downloads für weitere Informationen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SAIL-M12G-5-5.OUBL         | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3107980500</a> | Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 5, 5 m, Stift, |
| GTIN (EAN) | 4099987808064              | gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene:   |
| VPE        | 1 ST                       | Nein   |

**2-polig, A-codiert**



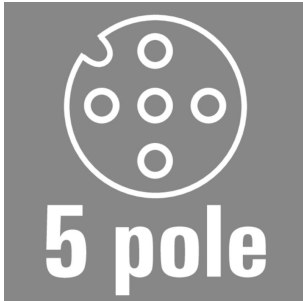
Sensorleitungen für den Einsatz in Ex-Applikationen mit eigensicheren Stromkreisen. Bitte beachten Sie die Herstellererklärung in den Produkt Downloads für weitere Informationen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SAIL-M12BG-2-5.OUBL        | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3107940500</a> | Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 2, 5 m, Buchse, |
| GTIN (EAN) | 4099987795746              | gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene:    |
| VPE        | 1 ST                       | Nein  |

**Zubehör**

**5-polig, A-codiert**

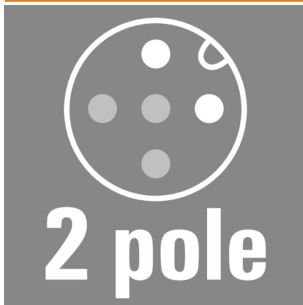


Sensorleitungen für den Einsatz in Ex-Applikationen mit eigensicheren Stromkreisen. Bitte beachten Sie die Herstellererklärung in den Produkt Downloads für weitere Informationen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SAIL-M12BG-5-5.OUBL        | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3107970500</a> | Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 5, 5 m, Buchse, |
| GTIN (EAN) | 4099987803854              | gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene:    |
| VPE        | 1 ST                       | Nein  |

**2-polig, A-codiert**

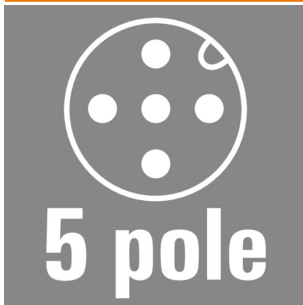


Sensorleitungen für den Einsatz in Ex-Applikationen mit eigensicheren Stromkreisen. Bitte beachten Sie die Herstellererklärung in den Produkt Downloads für weitere Informationen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SAIL-M12W-2-5.OUBL         | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3107960500</a> | Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 2, 5 m, Stift, 90°, |
| GTIN (EAN) | 4099987802215              | Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein           |
| VPE        | 1 ST                       |   |

**5-polig, A-codiert**



Sensorleitungen für den Einsatz in Ex-Applikationen mit eigensicheren Stromkreisen. Bitte beachten Sie die Herstellererklärung in den Produkt Downloads für weitere Informationen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SAIL-M12W-5-5.OUBL         | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3107990500</a> | Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 5, 5 m, Stift, 90°, |
| GTIN (EAN) | 4099987808101              | Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein           |
| VPE        | 1 ST                       |   |

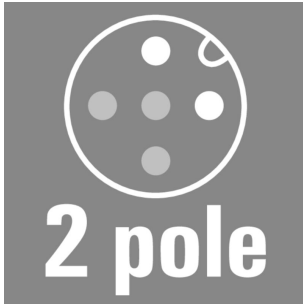
**SAI-04D-VPPP-5A-M120-1:1-EX**

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

www.weidmueller.com

**Zubehör**

**2-polig, A-codiert**

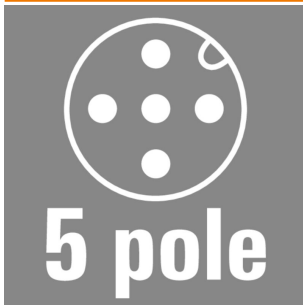


Sensorleitungen für den Einsatz in Ex-Applikationen mit eigensicheren Stromkreisen. Bitte beachten Sie die Herstellererklärung in den Produkt Downloads für weitere Informationen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SAIL-M12GM12G-2-5.OUBL     | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2955200500</a> | Sensor/Aktor-Leitung, Verbindungsleitung, M12, Polzahl : 2, 5  |
| GTIN (EAN) | 4099987802819              | m, Stift, gerade - Buchse, gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, |
| VPE        | 1 ST                       | Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein                            |

**5-polig, A-codiert**

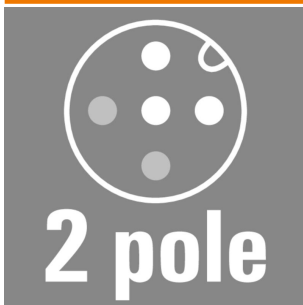


Sensorleitungen für den Einsatz in Ex-Applikationen mit eigensicheren Stromkreisen. Bitte beachten Sie die Herstellererklärung in den Produkt Downloads für weitere Informationen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SAIL-M12GM12G-5-5.OUBL     | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2955210500</a> | Sensor/Aktor-Leitung, Verbindungsleitung, M12, Polzahl : 5, 5  |
| GTIN (EAN) | 4099987808293              | m, Stift, gerade - Buchse, gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, |
| VPE        | 1 ST                       | Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein                            |

**2-polig, A-codiert**



Sensorleitungen für den Einsatz in Ex-Applikationen mit eigensicheren Stromkreisen. Bitte beachten Sie die Herstellererklärung in den Produkt Downloads für weitere Informationen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SAIL-M12G-2SD5.OUBL        | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3108010500</a> | Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 2, 5 m, Stift, |
| GTIN (EAN) | 4099987813273              | gerade, Geschirmt: Ja, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene:     |
| VPE        | 1 ST                       | Nein   |

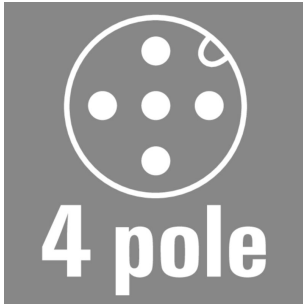
**SAI-04D-VPPP-5A-M120-1:1-EX**

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

www.weidmueller.com

**Zubehör**

**4-polig, A-codiert**

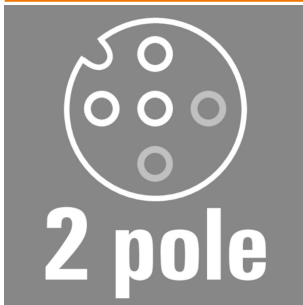


Sensorleitungen für den Einsatz in Ex-Applikationen mit eigensicheren Stromkreisen. Bitte beachten Sie die Herstellererklärung in den Produkt Downloads für weitere Informationen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SAIL-M12G-4SD5.OUBL        | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3108030500</a> | Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 4, 5 m, Stift, |
| GTIN (EAN) | 4099987834346              | gerade, Geschirmt: Ja, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene:     |
| VPE        | 1 ST                       | Nein   |

**2-polig, A-codiert**

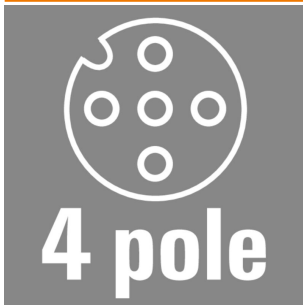


Sensorleitungen für den Einsatz in Ex-Applikationen mit eigensicheren Stromkreisen. Bitte beachten Sie die Herstellererklärung in den Produkt Downloads für weitere Informationen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SAIL-M12BG-2SD5.OUBL       | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3108000500</a> | Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 2, 5 m, Buchse, |
| GTIN (EAN) | 4099987808507              | gerade, Geschirmt: Ja, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene:      |
| VPE        | 1 ST                       | Nein  |

**4-polig, A-codiert**



Sensorleitungen für den Einsatz in Ex-Applikationen mit eigensicheren Stromkreisen. Bitte beachten Sie die Herstellererklärung in den Produkt Downloads für weitere Informationen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SAIL-M12BG-4SD5.OUBL       | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3106100500</a> | Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 4, 5 m, Buchse, |
| GTIN (EAN) | 4099987175678              | gerade, Geschirmt: Ja, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene:      |
| VPE        | 1 ST                       | Nein  |

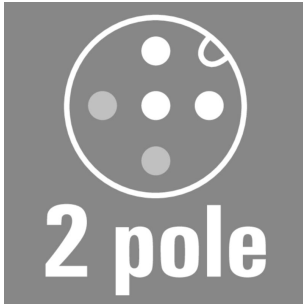
**SAI-04D-VPPP-5A-M120-1:1-EX**

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

www.weidmueller.com

**Zubehör**

**2-polig, A-codiert**

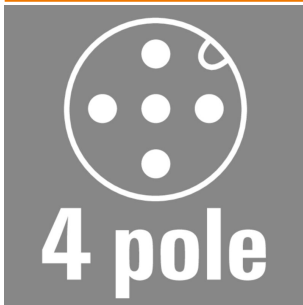


Sensorleitungen für den Einsatz in Ex-Applikationen mit eigensicheren Stromkreisen. Bitte beachten Sie die Herstellererklärung in den Produkt Downloads für weitere Informationen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SAIL-M12W-2SD5.0UBL        | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3108020500</a> | Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 2, 5 m, Stift, 90°, |
| GTIN (EAN) | 4099987814584              | Geschirmt: Ja, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein             |
| VPE        | 1 ST                       |   |

**4-polig, A-codiert**

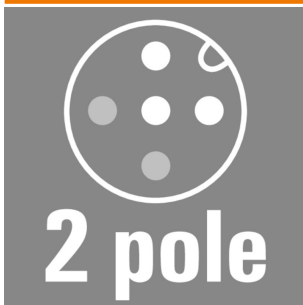


Sensorleitungen für den Einsatz in Ex-Applikationen mit eigensicheren Stromkreisen. Bitte beachten Sie die Herstellererklärung in den Produkt Downloads für weitere Informationen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | SAIL-M12W-4SD5.0UBL        | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3108040500</a> | Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 4, 5 m, Stift, 90°, |
| GTIN (EAN) | 4099987835138              | Geschirmt: Ja, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein             |
| VPE        | 1 ST                       |   |

**2-polig, A-codiert**



Sensorleitungen für den Einsatz in Ex-Applikationen mit eigensicheren Stromkreisen. Bitte beachten Sie die Herstellererklärung in den Produkt Downloads für weitere Informationen.

**Allgemeine Bestelldaten**

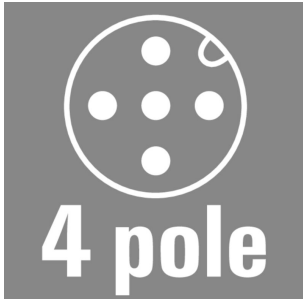
|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SAIL-M12GM12G-2SD5.0UBL    | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2993610500</a> | Sensor/Aktor-Leitung, Verbindungsleitung, M12, Polzahl : 2,    |
| GTIN (EAN) | 4099987814881              | 5 m, Stift, gerade - Buchse, gerade, Geschirmt: Ja, LED: Nein, |
| VPE        | 1 ST                       | Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein                            |

**SAI-04D-VPPP-5A-M120-1:1-EX**

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

**Zubehör**

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

**4-polig, A-codiert**

Sensorleitungen für den Einsatz in Ex-Applikationen mit eigensicheren Stromkreisen. Bitte beachten Sie die Herstellererklärung in den Produkt Downloads für weitere Informationen.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | SAIL-M12GM12G-4SD5.0UBL    | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2955220500</a> | Sensor/Aktor-Leitung, Verbindungsleitung, M12, Polzahl : 4,    |
| GTIN (EAN) | 4099987836265              | 5 m, Stift, gerade - Buchse, gerade, Geschirmt: Ja, LED: Nein, |
| VPE        | 1 ST                       | Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein                            |