

**SAI-04D-VPHP-5A-M12O-1:1-EX**

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

Ausfuehrung	Haubenversion Ex, M12, 30 V, A-codiert, LED: Nein, Initiator LED: Nein, Beschaltungstyp: 1:1
Best.-Nr.	<a href="#">2921150000</a>
Art	SAI-04D-VPHP-5A-M12O-1:1-EX
GTIN (EAN)	4099986612822
VPE	1 ST

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

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	60 mm	Tiefe (inch)	2.3622 inch
Höhe	61.3 mm	Höhe (inch)	2.4134 inch
Länge	102 mm	Länge (inch)	4.0157 inch
Nettogewicht	250 g		

**Temperaturen**

Betriebstemperatur -40 - 60°C

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	ebf89fc8-a87f-4691-b87a-dfb9921774b4

**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
eindrähtig, min. H05(07) V-U	0.14 mm <sup>2</sup>	eindrähtig, max. H05(07) V-U	1.5 mm <sup>2</sup>
feindrähtig, min. H05(07) V-K	0.14 mm <sup>2</sup>	feindrähtig, 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		

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

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

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

**Technische Daten****Werkstoffdaten**

Material O-Ring	FKM	Gehäusebasismaterial	Pocan (Basismodul), Zinkdruckguss (Haube)
Gehäusefarbe	schwarz (ähnlich RAL 9005)	Haubendichtungsmaterial	Polyurethane geschäumt
Gewindegusschenen	CuZn, vernickelt	Kontaktmaterial	CuZn
Kontaktoberfläche	vergoldet	Kontaktträgermaterial	PBT (UL 94 VO)
Material Verschraubung	Metall		

**Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis	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 Verschlussstopfen M20x1,5</li><li>• 1 x MultiCard ESG 9/17 K 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		

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

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

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

## Zeichnungen

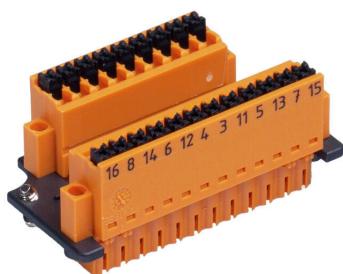
### Abbildung ähnlich



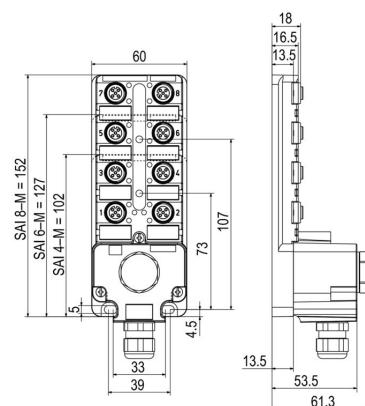
### Abbildung ähnlich



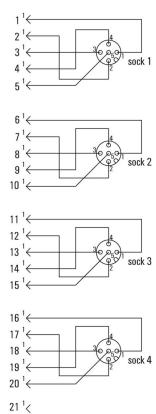
### Sonstiges



### Maßzeichnung



### Schaltbild

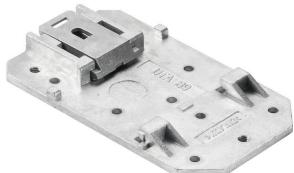


**SAI-04D-VPHP-5A-M12O-1:1-EX**

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

**Zubehör**

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

**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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1917400000</a>	
GTIN (EAN)	4032248551330	
VPE	1 ST	

**M12**

Schutzkappen schützen nicht belegte Steckplätze vor äußerem Einflüssen.

**Allgemeine Bestelldaten**

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

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

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

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

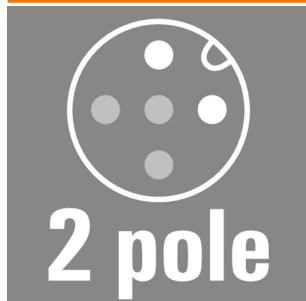
**Allgemeine Bestelldaten**

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

**SAI-04D-VPHP-5A-M12O-1:1-EX**

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

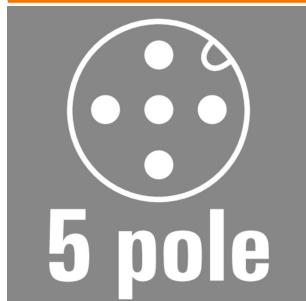
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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**

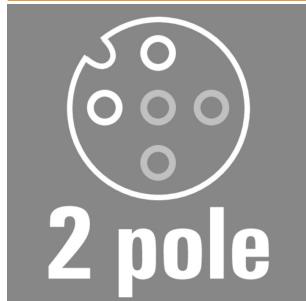
Art	SAIL-M12G-2-5.0UBL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3107950500</a>	Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 2, 5 m, Stift,
GTIN (EAN)	4099987797801	gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene:
VPE	1 ST	Nein

**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-5-5.0UBL	Ausfuehrung
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.

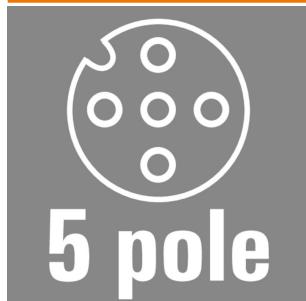
**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SAIL-M12BG-2-5.0UBL	Ausfuehrung
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

**SAI-04D-VPHP-5A-M12O-1:1-EX**

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

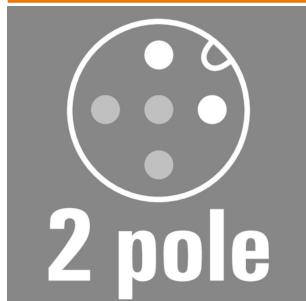
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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**

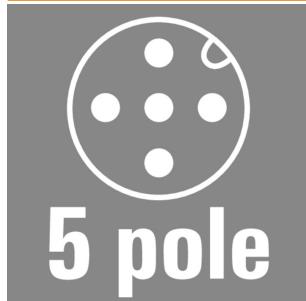
Art	SAIL-M12BG-5-5.0UBL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3107970500</a>	Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 5, 5 m, Buchse,
GTIN (EAN)	4099987803854	gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene:
VPE	1 ST	Nein

**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-2-5.0UBL	Ausfuehrung
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.

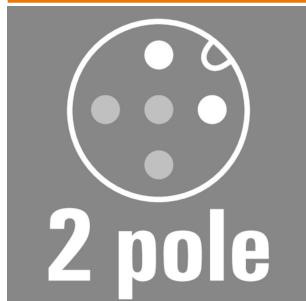
**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SAIL-M12W-5-5.0UBL	Ausfuehrung
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-VPHP-5A-M120-1:1-EX**

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

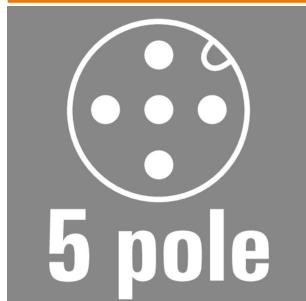
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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**

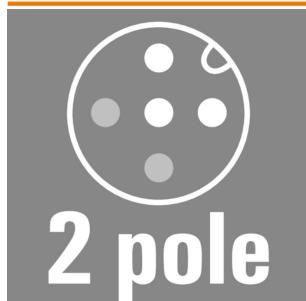
Art	SAIL-M12GM12G-2-5.0UBL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2955200500</a>	Sensor/Aktor-Leitung, Verbindungsleitung, M12, Polzahl : 2, 5
GTIN (EAN)	4099987802819	m, Stift, gerade - Buchse, gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein,
VPE	1 ST	Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein

**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-5-5.0UBL	Ausfuehrung
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.

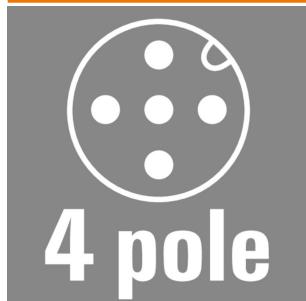
**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SAIL-M12G-2SD5.0UBL	Ausfuehrung
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-VPHP-5A-M12O-1:1-EX**

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

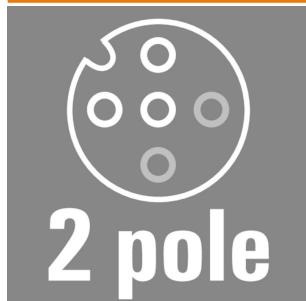
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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**

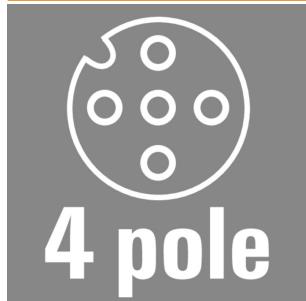
Art	SAIL-M12G-4SD5.0UBL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3108030500</a>	Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 4, 5 m, Stift,
GTIN (EAN)	4099987834346	gerade, Geschirmt: Ja, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene:
VPE	1 ST	Nein

**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-2SD5.0UBL	Ausfuehrung
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.

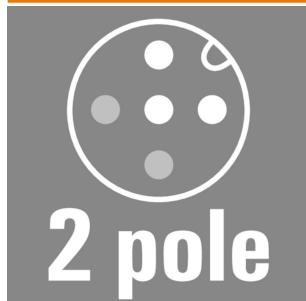
**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SAIL-M12BG-4SD5.0UBL	Ausfuehrung
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-VPHP-5A-M120-1:1-EX**

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

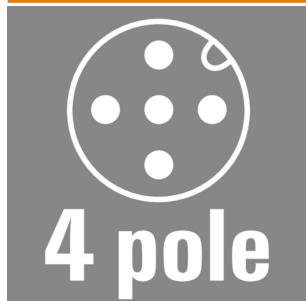
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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**

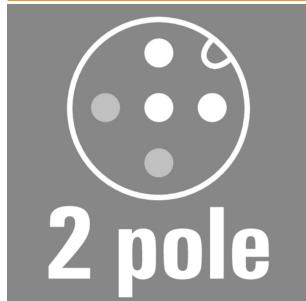
Art	SAIL-M12W-2SD5.0UBL	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3108020500</a>	Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 2, 5 m, Stift, 90°,
GTIN (EAN)	4099987814584	Geschirmt: Ja, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein
VPE	1 ST	

**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	Ausfuehrung
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.

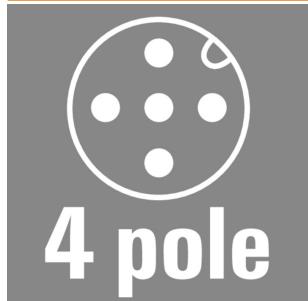
**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SAIL-M12GM12G-2SD5.0UBL	Ausfuehrung
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-VPHP-5A-M12O-1:1-EX**

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

[www.weidmueller.com](http://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-M12GM12G-4SD5.0UBL	Ausfuehrung
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