

SAIL-M12BW-5-3LW3.0TP**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 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.

Haben Sie etwas nicht gefunden oder sind noch Unklarheiten? Sprechen Sie uns an!

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Sensor/Aktor-Leitung, Einseitig offen, M12, Polzahl : 5, 3 m, Buchse, gewinkelt, Geschirmt: Nein, LED: Ja, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein
Best.-Nr.	1022930300
Art	SAIL-M12BW-5-3LW3.0TP
GTIN (EAN)	4032248737376
VPE	1 Stück

SAIL-M12BW-5-3LW3.0TP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Abmessungen und Gewichte**

Nettogewicht	117 g
--------------	-------

Allgemeine Technische Daten

Anschlussgewinde	M12	Anzugsdrehmoment	M12: 0,8 - 1,2 Nm
Ausführung	Buchse, gewinkelt	Codierung	A-codiert
Gehäusebasismaterial	PUR	Isolationswiderstand	10 ⁸ Ω
Kontaktoberfläche	vergoldet	LED	Ja
Material Gewinding	Zinkdruckguss	Nennspannung	24 V
Nennstrom	4 A	Schutzart	IP67, IP68, im verschraubten Zustand, IP65, IP66
Steckzyklen	≥ 100	Temperaturbereich Gehäuse	-25...+85 °C
Verschmutzungsgrad	3	gebrückt	Nein

Technische Daten Kabel

Aderquerschnitt	0,34 mm ²	Außendurchmesser	5.1 mm ± 0.2 mm
Beschleunigung	5 m/s ²	Biegeradius min., bewegt	7,5 x Kabeldurchmesser
Biegeradius, min., fest verlegt	4 x Kabeldurchmesser	Biegezyklen	10 Mio
Farbcodierung	braun, weiß, blau, schwarz, grün / gelb	Geschirmt	Nein
Geschwindigkeit	200 m/s	Halogene	Nein
Isolation	PP	Kabellänge	3 m
Konfigurierbare Kabellänge	Nein	Mantel nach UL AWM style	20233 (80 °C / 300 V)
Mantelfarbe	schwarz	Mantelmateriale	PUR
Polzahl	5	Schleppkettentauglichkeit	Ja
Schweißfunkenbeständigkeit	Ja	Schweißperlenfest	Ja
Strahlenvernetzt	Nein	Temperaturbereich, bewegt	-30...105 °C
Temperaturbereich, fest verlegt	-40...105 °C	Torsionsfestigkeit	360 °/m

Allgemeine Standards

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

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand	10 ⁸ Ω	Nennspannung	24 V
----------------------	-------------------	--------------	------

Normen

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

Stecker links

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

Stecker rechts

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

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 16:28:57 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

SAIL-M12BW-5-3LW3.0TP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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	e8d8af70-4c85-4483-bc8c-9bc5b598e2a9

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform

Downloads

Engineering-Daten	CAD data – STEP
Produktänderungsmitteilung	DE - Technische Änderung zu M12 Gewinding mit 6-Kant EN - Technical change to M12 nut with additional hexagonal mounting Technical change to 3 to 5-pole unshielded M12 cord sets
Kataloge	Catalogues in PDF-format
Broschüren	FL FIELDWIRING EN

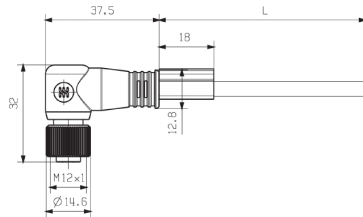
SAIL-M12BW-5-3LW3.0TP

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

www.weidmueller.com

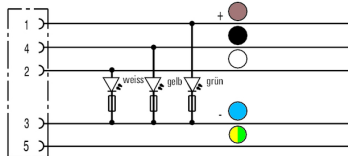
Zeichnungen

Maßzeichnung

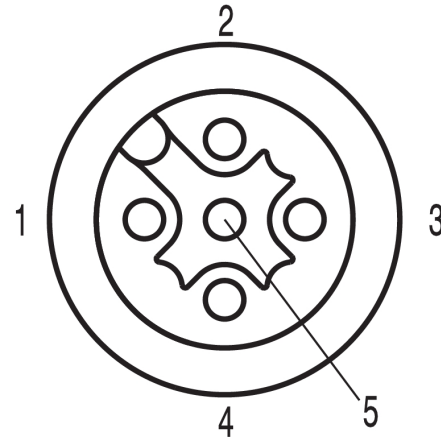


Angled socket

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

SAIL-M12BW-5-3LW3.0TP

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

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.	9203110000	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.	9002650000	Schneidwerkzeuge, Einhandschneider
GTIN (EAN)	4008190020163	
VPE	1 Stück	

SAIL-M12BW-5-3LW3.0TP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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.	1718431044	TM-I, Einlegemarkierer, 18 x 4 mm, weiß
GTIN (EAN)	4008190349011	
VPE	320 Stück	
Art	TM-I 18 MC NE GE	Ausführung
Best.-Nr.	1718431687	TM-I, Einlegemarkierer, 18 x 4 mm, gelb
GTIN (EAN)	4008190349028	
VPE	320 Stück	

SAIL-M12BW-5-3LW3.0TP

Weidmüller Interface GmbH & 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.	1900001000	Verschraubungswerkzeug für umspritzte M12-Leitungen	Karton
GTIN (EAN)	4032248436408		
VPE	1 Stück		
Art	SAI-SCREWTY BOX	Ausführung	Verpackung
Best.-Nr.	1939180000	Verschraubungswerkzeug	Kunststoffkoffer
GTIN (EAN)	4032248615506		+
VPE	1 Stück		Formeinsatz
Art	SCREWTY SW12	Ausführung	Verpackung
Best.-Nr.	2598970000	Wechselklinge für Verschraubungswerkzeug	Karton
GTIN (EAN)	4050118781151		
VPE	1 Stück		

Werkzeuge

Abmantelwerkzeuge für PVC-isolierte Kabel



Allgemeine Bestelldaten

Art	AM 12	Ausführung
Best.-Nr.	9030060000	Werkzeuge, Abmantelwerkzeug
GTIN (EAN)	4008190337827	
VPE	1 Stück	