

SAIL-M12GM12G-5-4.6U

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, Verbindungsleitung, M12 / M12, Polzahl : 5, 4.6 m, Stift, gerade - Buchse, gerade, Geschirmt: Nein, LED: Nein, Mantelmaterial: PUR, Halogene: Nein
Best.-Nr.	9457340460
Typ	SAIL-M12GM12G-5-4.6U
GTIN (EAN)	4050118621044
VPE	1 Stück

SAIL-M12GM12G-5-4.6U

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Nettogewicht 144,924 g

Allgemeine Technische Daten

Anschlussgewinde	M12 / M12	Ausführung	Stift, gerade - Buchse, gerade
Gehäusebasismaterial	PUR	Isolationswiderstand	10 ⁸ Ω
Kontaktoberfläche	vergoldet	LED	Nein
Material Gewinding	Zinkdruckguss	Nennspannung	60 V
Nennstrom	4 A	Schutzart	IP65, IP66, IP67, IP68, im verschraubten Zustand, IP69
Steckzyklen	≥ 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 ²
Außendurchmesser	5.3 mm ± 0.2 mm	Beschleunigung	5 m/s ²
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, grau	Flammwidrigkeit	In accordance with UL1581 UL / CUL FT2, gemäß IEC 60332-2-2
Geschirmt	Nein	Geschwindigkeit	5 m/s
Halogene	Nein	Hydrolyse- und mikrobenbeständig	Ja
Isolation	PP	Kabellänge	4,6 m
Konfigurierbare Kabellänge	Nein	LABS-frei	Ja
Mantel nach UL AWM style	20549 (80 °C / 300 V)	Mantelfarbe	schwarz
Mantelmaterial	PUR	Polzahl	5
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		

Elektrische Eigenschaften

Isolationswiderstand 10⁸ Ω Nennspannung 60 V

Stecker links

Stecker links M12, A-codiert, IP69, Stiftkontakt, gerade, Kunststoff, ungeschirmt

Stecker rechts

Gehäusebasismaterial	PUR	Kontaktoberfläche	vergoldet
Stecker rechts	M12, A-coded, IP69, female contact, straight, Plastic, unshielded	Steckzyklen	≥ 100

SAIL-M12GM12G-5-4.6U

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
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

Umweltanforderungen

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	1c533b66-fcff-4da5-b89f-fd55fbf5cb55

Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
------	---------

Downloads

Engineering-Daten	CAD data – STEP
Kataloge	Catalogues in PDF-format

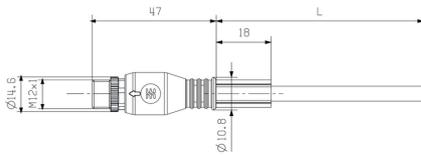
SAIL-M12GM12G-5-4.6U

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

www.weidmueller.com

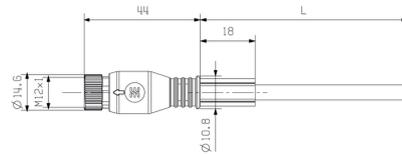
Zeichnungen

Maßzeichnung



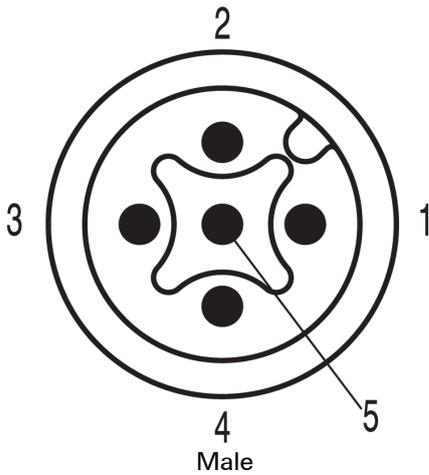
Male, straight

Maßzeichnung

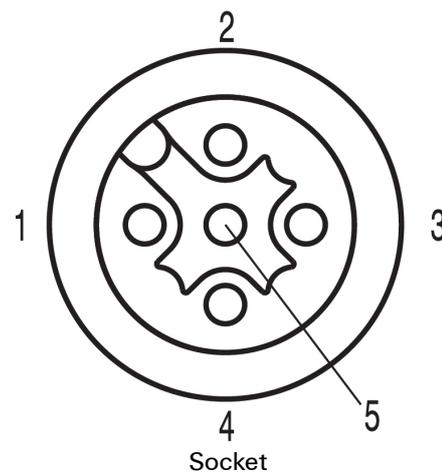


Straight socket

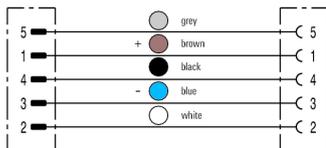
Polbild



Polbild



Schaltbild



Das ideale Werkzeug, der Drehmoment-Screwty®

Light, securely screwed-in round plug-in connectors. Screwty set DM / VPE: 1 / Order No.: 1920000000 Adapters: M12, M12 F, M8, M8 F

SAIL-M12GM12G-5-4.6U

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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

Typ	KT 8	Ausführung
Best.-Nr.	9002650000	Schneidwerkzeuge, Einhandschneider
GTIN (EAN)	4008190020163	
VPE	1 Stück	

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

Typ	STRIPPER 6-16 RED-LINE	Ausführung
Best.-Nr.	9203110000	Abisolier- und Schneidwerkzeug
GTIN (EAN)	4032248541423	
VPE	1 Stück	

SAIL-M12GM12G-5-4.6U

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Werkzeuge

Abmantelwerkzeuge für PVC-isolierte Kabel



Allgemeine Bestelldaten

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

Typ	SCREWTY-M12-DM	Ausführung	Verpackung
Best.-Nr.	1900001000	Verschraubungswerkzeug für umspritzte M12-Leitungen	Karton
GTIN (EAN)	4032248436408		
VPE	1 Stück		
Typ	SAI-SCREWTY BOX	Ausführung	Verpackung
Best.-Nr.	1939180000	Verschraubungswerkzeug	Kunststoffkoffer
GTIN (EAN)	4032248615506		+
VPE	1 Stück		Formeinsatz

SAIL-M12GM12G-5-4.6U

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

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