

Datenblatt

Seite 1/6

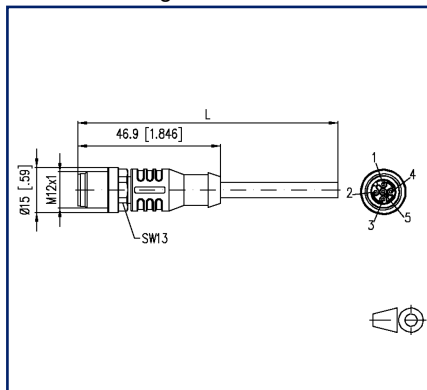
**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 10,0 m,
M12 Stecker gerade - freies Leitungsende,
ungeschirmt, 5-polig, PUR**

Art.-Nr.
142MDA10100
EAN 4251394646480
04.09.2026
Version: H

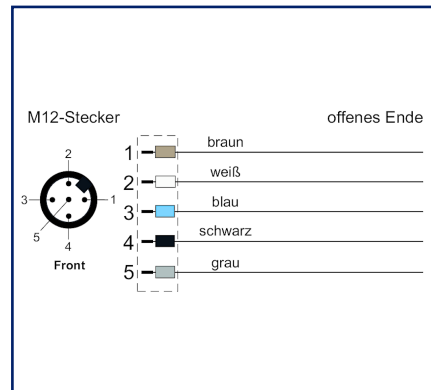
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Flexible, silikon- und halogenfreie Steuerleitung mit hoher mechanischer Festigkeit. Die Leitung ist chemikalien-, hydrolyse- und mikrobienresistent. Der Schleppketteneinsatz ist bei einem Biegeradius von min. 10xd möglich. Durch ihre Schweißfunkenbeständigkeit ist die Leitung sehr gut für den flexiblen Einsatz im Bereich der Robotertechnik, Werkzeugmaschinen und spanabhebenden Fertigung geeignet. Die Leitungen erfüllen die Forderung nach UL und CSA (UL10493/20549, cULus). Besondere Eigenschaften: flammwidrig, seewasserbeständig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- und laugenbeständig, ozonbeständig, UV-beständig, hydrolysefest, schleppkettenfähig, torsionsfähig, schweißfunkenbeständig, halogenfrei, silikonfrei, ölbeständig.

- Standardvarianten: 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m.
- Andere Längen auf Anfrage.



Datenblatt

Seite 2/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 10,0 m,
M12 Stecker gerade - freies Leitungsende,
ungeschirmt, 5-polig, PUR**

Art.-Nr.
142MDA10100

EAN **4251394646480**

04.09.2026

Version: H

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einsatzgebiete	Industrial Ethernet
Bauart	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert
Schirmung	ungeschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Farbkodierung Faser/ Ader(n)	braun, weiß, blau, schwarz, grau
Farbe	schwarz
Abmessungen	
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	46,9 mm x 15 mm x 15 mm
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	1,846 in. x 0,591 in. x 0,591 in.
Kabellänge (m)	10 m
Kabellänge (ft)	32,81 ft
Beschriftungsmöglichkeit	Beschriftungseinlagenträger

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschluss technik Schnittstelle 1	M12-Stecker
Anschluss technik Schnittstelle 2	freies Leitungsende
Kodierung Schnittstelle 1	A-kodiert
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	5
Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	AWG 22/42
Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,34 mm ²
Litzenaufbau	42x0,10mm
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	5,2 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,205 in.

Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit	4 A bei 40 °C
Bemessungsspannung	60 V
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm



Datenblatt

Seite 3/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 10,0 m,
M12 Stecker gerade - freies Leitungsende,
ungeschirmt, 5-polig, PUR**

Art.-Nr.
142MDA10100
EAN **4251394646480**
04.09.2026
Version: H

Technische Daten

Mechanische Eigenschaften

Lebensdauer - Steckzyklen	min. 100
Torsion	+/-180°/m, < 1 Mio. Zyklen
Biegeradius in Betrieb	52 mm
Wechselbiegeradius	52 mm
Beschleunigung	5 m/s ²

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Leitung

Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Leiter-Isolierung	Polypropylen
Werkstoff - Kabelmantel	PUR
Flammwidrigkeit	ja

Schnittstelle 1

Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 1	Kunststoff
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 1	CuSn
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 1	Au (Gold)
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 1	Kunststoff
Werkstoff - Überwurfmutter Schnittstelle 1	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Überwurfmutter Oberfläche Schnittstelle 1	Ni (Nickel)
Ölbeständigkeit	ja
UV-Beständigkeit	ja
schleppkettentauglich	ja
torsionsfähig	ja
RoHS	konform

Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)	
Temperatur - Betrieb °C	-50 °C - 90 °C
Temperatur - Betrieb °F	-58 °F - 194 °F
Temperatur - Installation °C	-30 °C - 90 °C
Temperatur - Installation °F	-22 °F - 194 °F
Temperatur - Schleppkette °C	-25 °C - 60 °C
Temperatur - Schleppkette °F	-13 °F - 140 °F



Datenblatt

Seite 4/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 10,0 m,
M12 Stecker gerade - freies Leitungsende,
ungeschirmt, 5-polig, PUR**

Art.-Nr.
142MDA10100
EAN **4251394646480**
04.09.2026
Version: H

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Eindringen von Teilchen Schnittstelle 1	IP6X im gesteckten Zustand
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 1	IPX5, IPX7, IPX8 im gesteckten Zustand
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1	3

Zulassungen

UL listed (file no.)	Zulassung in Vorbereitung
----------------------	---------------------------

Normen/Bestimmungen

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen	
Rundsteckverbinder	DIN EN 61076-2-101

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001855
ETIM 8.0	EC001855
ETIM 9.0	EC001855
ETIM 10.0	EC001855

Verpackungsinformationen

Verpackungsart	1 Stück / Polybeutel
----------------	----------------------

Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat.



Datenblatt

Seite 5/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 10,0 m,
M12 Stecker gerade - freies Leitungsende,
ungeschirmt, 5-polig, PUR**

Art.-Nr.
142MDA10100

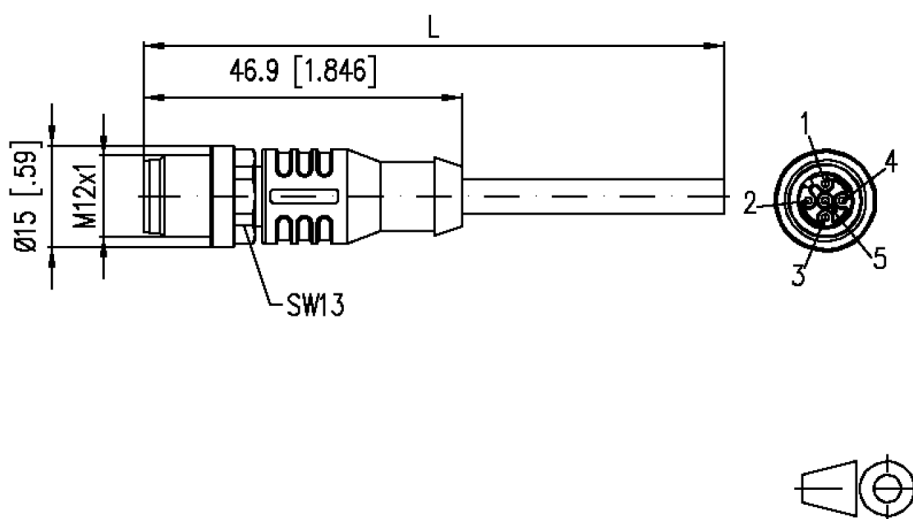
EAN 4251394646480

04.09.2026

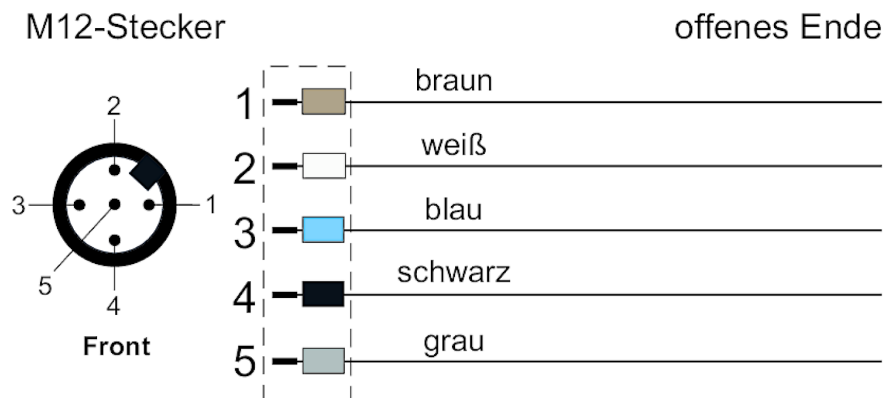
Version: H

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt

Seite 6/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 10,0 m,
M12 Stecker gerade - freies Leitungsende,
ungeschirmt, 5-polig, PUR**

Art.-Nr.
142MDA10100

EAN **4251394646480**

04.09.2026

Version: H

Abbildungen

Prinzipbild

