

Datenblatt

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m,
M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade,
geschirmt, 8-polig, PUR-C**

**Art.-Nr.
142MHA12010**

EAN 4251394647920

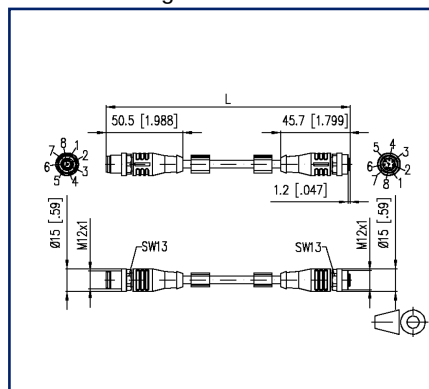
16.06.2025

Version: G

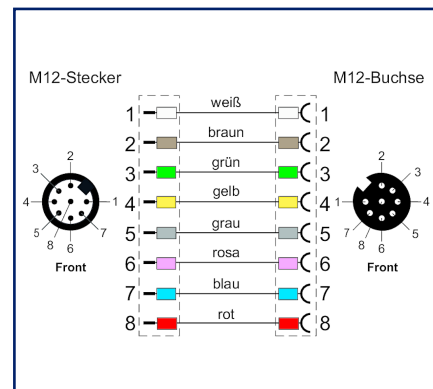
Abbildungen



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 2/7

M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m, M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade, geschirmt, 8-polig, PUR-C

Art.-Nr.
142MHA12010

EAN 4251394647920

16.06.2025

Version: G

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Einsatzgebiete	Industrial Ethernet
Bauart	Sensor-/Aktorverbindungsleitung M12, A-kodiert
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Farbkodierung Faser/ Ader(n)	weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, rot
Farbe	schwarz
Abmessungen	
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	50,5 mm x 15 mm x 15 mm
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	1,988 in. x 0,591 in. x 0,591 in.
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	45,7 mm x 15 mm x 15 mm
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	1,799 in. x 0,591 in. x 0,591 in.
Kabellänge (m)	1 m
Kabellänge (ft)	3,28 ft
Beschriftungsmöglichkeit	Beschriftungseinlagenträger
Anschlüsse/Schnittstellen	
Anschluss technik Schnittstelle 1	M12-Stecker
Anschluss technik Schnittstelle 2	M12-Buchse
Kodierung Schnittstelle 1	A-kodiert
Kodierung Schnittstelle 2	A-kodiert
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	8
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2	8
Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	AWG 24/32
Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,25 mm ²
Litzenaufbau	32x0,10mm
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	6,3 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,248 in.



Datenblatt

Seite 3/7

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m,
M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade,
geschirmt, 8-polig, PUR-C**

Art.-Nr.
142MHA12010

EAN 4251394647920

16.06.2025

Version: G

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit	2 A bei 40 °C
Bemessungsspannung	30 V
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm

Mechanische Eigenschaften

Lebensdauer - Steckzyklen	min. 100
Torsion	+/-180°/m, >= 0,5 Mio. Zyklen
Biegeradius in Betrieb	75,6 mm
Wechselbiegeradius	75 mm
Beschleunigung	5 m/s ²

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Leiter-Isolierung	Polypropylen
Werkstoff - Kabelmantel	PUR
Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 1	Kunststoff
Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 2	Kunststoff
Werkstoff - Schutzgehäuse Schnittstelle 2	FPM/FKM
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 1	CuSn
Werkstoff - Kontakt Schnittstelle 2	CuSn
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 1	Au (Gold)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche Schnittstelle 2	Au (Gold)
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 1	Kunststoff
Werkstoff - Kontaktträger Schnittstelle 2	Kunststoff
Werkstoff - Überwurfmutter Schnittstelle 1	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Überwurfmutter Schnittstelle 2	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Überwurfmutter Oberfläche Schnittstelle 1	Ni (Nickel)
Werkstoff - Überwurfmutter Oberfläche Schnittstelle 2	Ni (Nickel)
Flammwidrigkeit	ja
Halogenfreiheit	ja
Ölbeständigkeit	ja
UV-Beständigkeit	ja
schleppkettentauglich	ja



Datenblatt

Seite 4/7

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m,
M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade,
geschirmt, 8-polig, PUR-C**

Art.-Nr.
142MHA12010

EAN 4251394647920

16.06.2025

Version: G

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

torsionsfähig	ja
RoHS	konform

Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)	
Temperatur - Betrieb °C	-40 °C - 90 °C
Temperatur - Betrieb °F	-40 °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
Eindringen von Teilchen Schnittstelle 1	IP6X im gesteckten Zustand
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 1	IPX5, IPX7, IPX8 im gesteckten Zustand
Eindringen von Teilchen Schnittstelle 2	IP6X im gesteckten Zustand
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 2	IPX5, IPX7, IPX8 im gesteckten Zustand
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 1	3
Verschmutzungsgrad Schnittstelle 2	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



Datenblatt

Seite 5/7

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m,
M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade,
geschirmt, 8-polig, PUR-C**

Art.-Nr.
142MHA12010

EAN 4251394647920

16.06.2025

Version: G

Technische Daten**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. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



Datenblatt

Seite 6/7

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m,
M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade,
geschirmt, 8-polig, PUR-C**

Art.-Nr.
142MHA12010

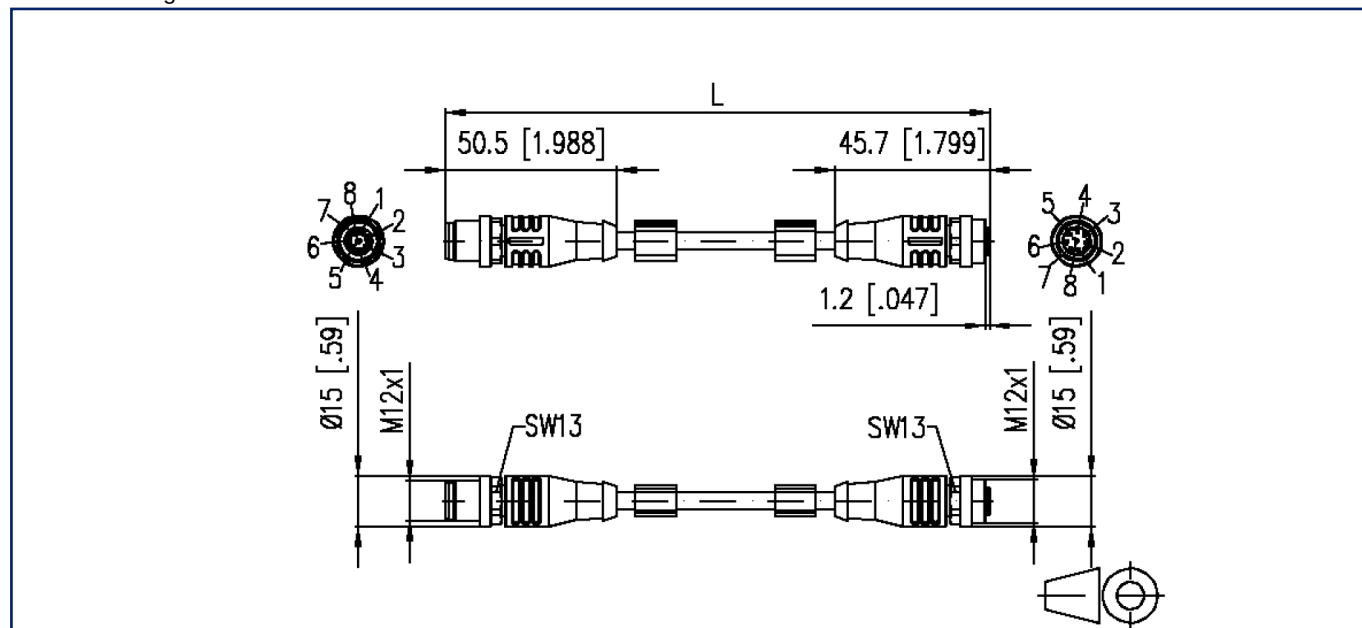
EAN 4251394647920

16.06.2025

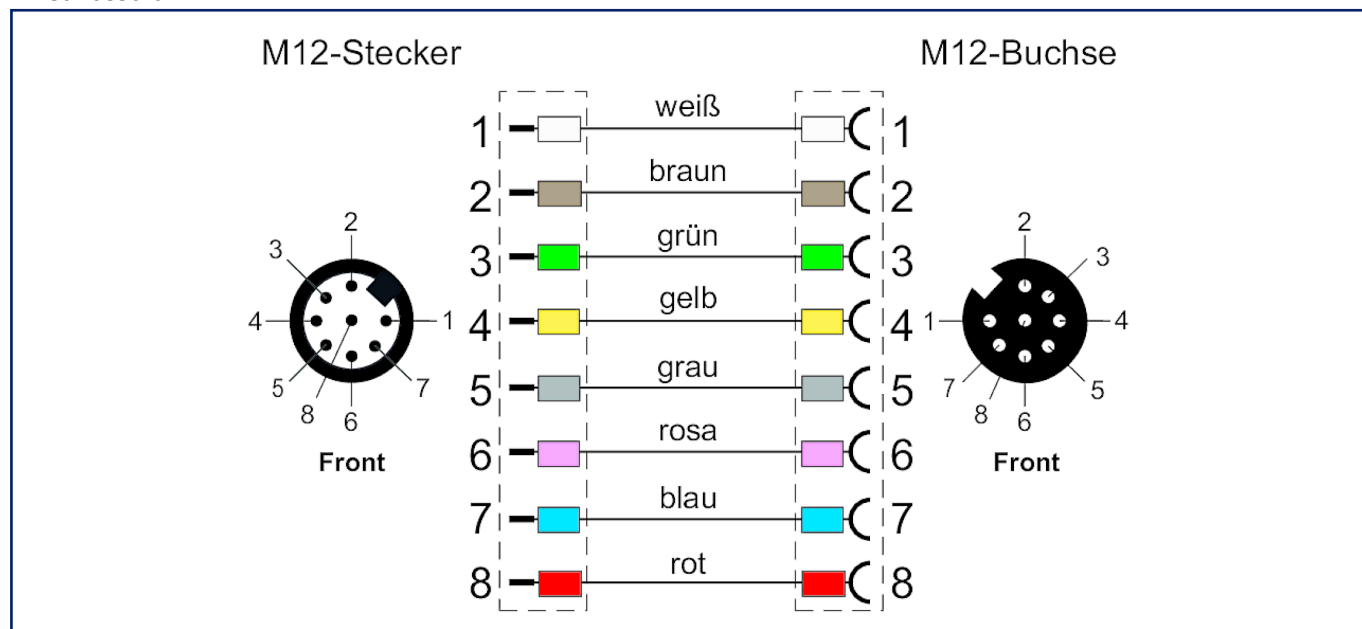
Version: G

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt

Seite 7/7

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m,
M12 Stecker gerade - M12 Buchse gerade,
geschirmt, 8-polig, PUR-C**

**Art.-Nr.
142MHA12010**

EAN 4251394647920

16.06.2025

Version: G

Abbildungen

Prinzipbild

