

Datenblatt

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m,
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende,
ungeschirmt, 4-polig, PVC**

Seite 1/6

Art.-Nr.
142MIA20010

EAN 4251394647074

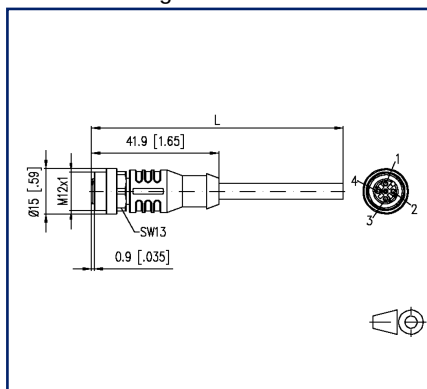
16.06.2025

Version: I

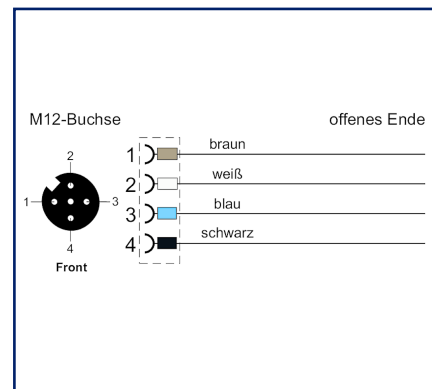
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

PVC-Kabel für den Einsatz in der Regelungs-, Steuertechnik und Sensorik. Geeignet für die Verwendung im Trockenbereich bei Verpackungsmaschinen und Montage- und Fördertechnik. Hohe Flexibilität bei unbelasteter Bewegung (bedingter Schleppketteneinsatz möglich). Prädestiniert für die Verwendung in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Besondere Eigenschaften: seewasserbeständig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- und laugenbeständig, ozonbeständig, UV-beständig.

- 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, 1,0 m, M12 Buchse gerade - freies Leitungsende, ungeschirmt, 4-polig, PVC

Art.-Nr.
142MIA20010

EAN 4251394647074

16.06.2025

Version: I

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
Farbe	grau
Abmessungen	
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	41,9 mm x 15 mm x 15 mm
Abmessung - Schnittstelle 1 (L x B x H)	1,65 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-Buchse
Anschluss technik Schnittstelle 2	freies Leitungsende
Kodierung Schnittstelle 1	A-kodiert
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	4
Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	AWG 22/19
Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,34 mm ²
Litzenaufbau	19x0,15mm
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	4,5 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,177 in.
Elektrische Eigenschaften	
Strombelastbarkeit	4 A bei 40 °C
Bemessungsspannung	60 V DC
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm

Datenblatt

Seite 3/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m,
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende,
ungeschirmt, 4-polig, PVC**

Art.-Nr.
142MIA20010

EAN 4251394647074

16.06.2025

Version: I

Technische Daten

Mechanische Eigenschaften

Lebensdauer - Steckzyklen	min. 100
Biegeradius in Betrieb	45 mm
Wechselbiegeradius	45 mm

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Leiter	Cu (Kupfer)
Werkstoff - Leiter-Isolierung	PVC
Werkstoff - Kabelmantel	PVC
Werkstoff - Griffkörper Schnittstelle 1	Kunststoff
Werkstoff - Schutzgehäuse Schnittstelle 1	FPM/FKM
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)
UV-Beständigkeit	ja
RoHS	konform

Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)	
Temperatur - Betrieb °C	-25 °C - 80 °C
Temperatur - Betrieb °F	-13 °F - 176 °F
Temperatur - Installation °C	0 °C - 80 °C
Temperatur - Installation °F	32 °F - 176 °F
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



Datenblatt

Seite 4/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m,
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende,
ungeschirmt, 4-polig, PVC**

Art.-Nr.
142MIA20010

EAN 4251394647074

16.06.2025

Version: I

Technische Daten

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

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 5/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m,
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende,
ungeschirmt, 4-polig, PVC**

Art.-Nr.
142MIA20010

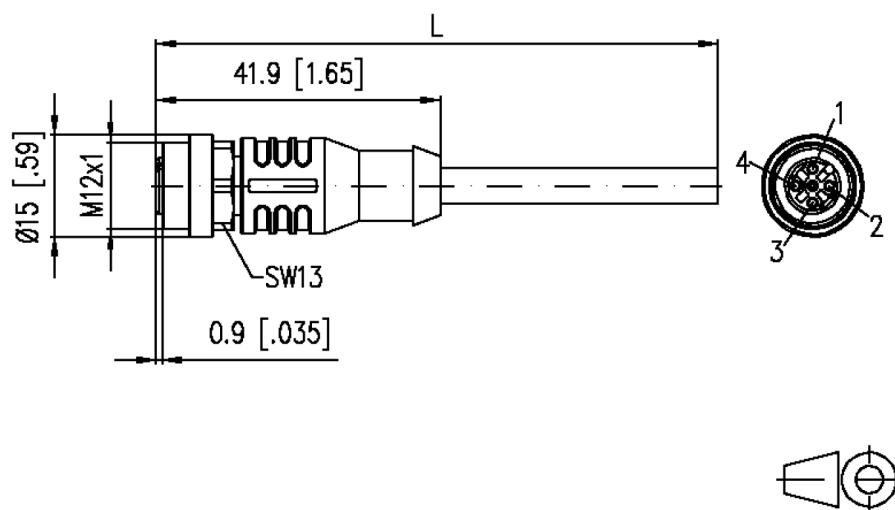
EAN 4251394647074

16.06.2025

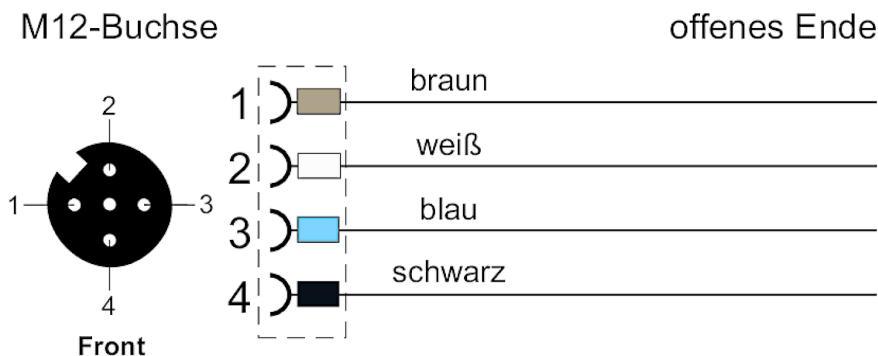
Version: I

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt

Seite 6/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 1,0 m,
M12 Buchse gerade - freies Leitungsende,
ungeschirmt, 4-polig, PVC**

Art.-Nr.
142MIA20010

EAN **4251394647074**

16.06.2025

Version: I

Abbildungen

Prinzipbild

