

Datenblatt

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 2,0 m,
M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade,
ungeschirmt, 4-polig, PVC**

Seite 1/6

Art.-Nr.
142MIA22020

EAN 4251394648682

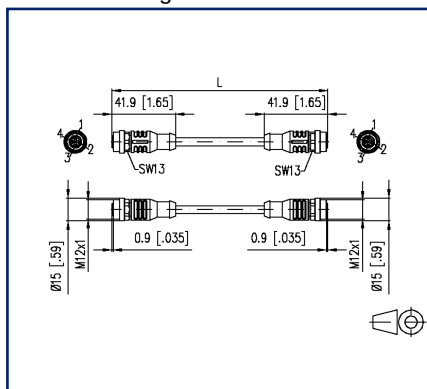
16.06.2025

Version: I

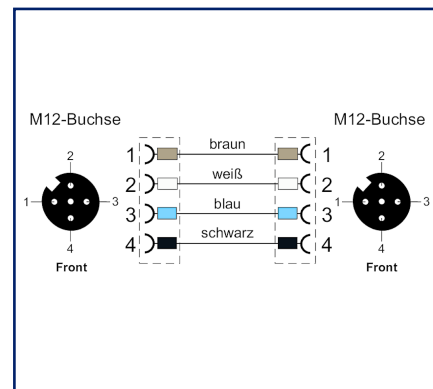
Abbildungen



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, 2,0 m, M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade, ungeschirmt, 4-polig, PVC

Art.-Nr.
142MIA22020

EAN 4251394648682

16.06.2025

Version: I

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Einsatzgebiete	Industrial Ethernet
Bauart	Sensor-/Aktorverbindungsleitung 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.
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	41,9 mm x 15 mm x 15 mm
Abmessung - Schnittstelle 2 (L x B x H)	1,65 in. x 0,591 in. x 0,591 in.
Kabellänge (m)	2 m
Kabellänge (ft)	6,56 ft
Beschriftungsmöglichkeit	Beschriftungseinlagenträger
Anschlüsse/Schnittstellen	
Anschlussstechnik Schnittstelle 1	M12-Buchse
Anschlussstechnik Schnittstelle 2	M12-Buchse
Kodierung Schnittstelle 1	A-kodiert
Kodierung Schnittstelle 2	A-kodiert
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	4
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2	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.

Datenblatt

Seite 3/6

M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 2,0 m, M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade, ungeschirmt, 4-polig, PVC

Art.-Nr.
142MIA22020

EAN 4251394648682

16.06.2025

Version: I

Technische Daten

Elektrische Eigenschaften

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

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 - Griffkörper Schnittstelle 2	Kunststoff
Werkstoff - Schutzgehäuse Schnittstelle 1	FPM/FKM
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)
UV-Beständigkeit	ja
RoHS	konform



Datenblatt

Seite 4/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 2,0 m,
M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade,
ungeschirmt, 4-polig, PVC**

Art.-Nr.
142MIA22020

EAN 4251394648682

16.06.2025

Version: I

Technische Daten

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
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

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

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 2,0 m,
M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade,
ungeschirmt, 4-polig, PVC**

Seite 5/6

Art.-Nr.
142MIA22020

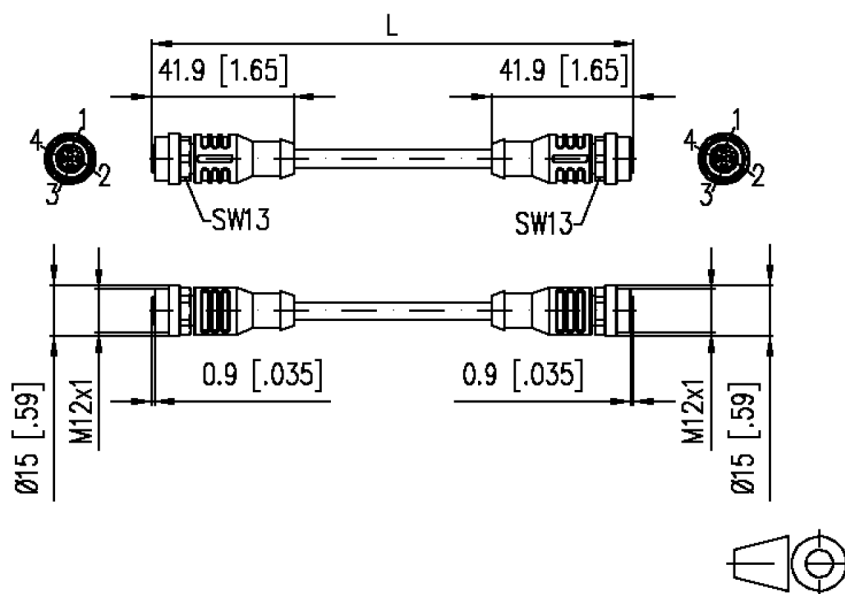
EAN 4251394648682

16.06.2025

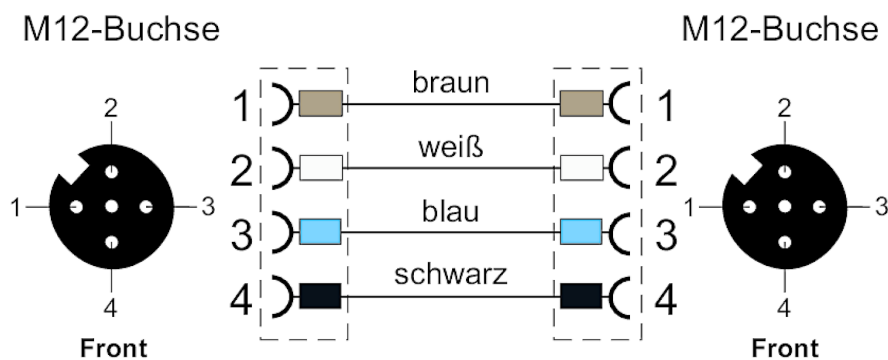
Version: I

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt

Seite 6/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 2,0 m,
M12 Buchse gerade - M12 Buchse gerade,
ungeschirmt, 4-polig, PVC**

Art.-Nr.
142MIA22020

EAN 4251394648682

16.06.2025

Version: I

Abbildungen

Prinzipbild

