

Datenblatt

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 5,0 m,
M12 Stecker gerade - freies Leitungsende,
ungeschirmt, 8-polig, PUR**

Seite 1/6

Art.-Nr.
142MEA10050

EAN **4251394646435**

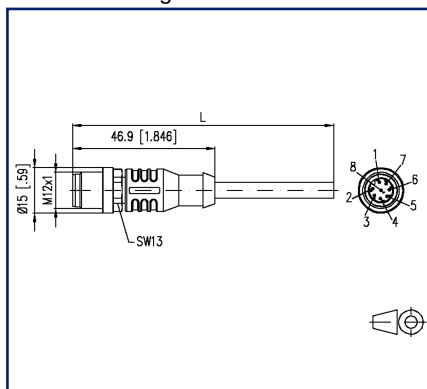
11.06.2025

Version: G

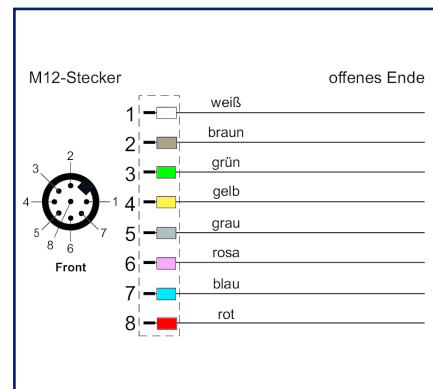
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Flexible, silikon- und halogenfreie Steuerleitung mit hoher mechanischer Festigkeit. Die Leitung ist chemikalien-, hydrolyse- und mikrobe-resistent. 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, 5,0 m, M12 Stecker gerade - freies Leitungsende, ungeschirmt, 8-polig, PUR

Art.-Nr.
142MEA10050

EAN 4251394646435

11.06.2025

Version: G

Technische Daten

Allgemeine Daten

Einsatzgebiete	Industrial Ethernet
Bauart	Sensor-/Aktoranschlussleitung M12, A-kodiert
Schirmung	ungeschirmt
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)	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)	5 m
Kabellänge (ft)	16,4 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	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	5,9 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,232 in.

Elektrische Eigenschaften

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



Datenblatt

Seite 3/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 5,0 m,
M12 Stecker gerade - freies Leitungsende,
ungeschirmt, 8-polig, PUR**

Art.-Nr.

142MEA10050

EAN 4251394646435

11.06.2025

Version: G

Technische Daten

Mechanische Eigenschaften

Lebensdauer - Steckzyklen	min. 100
Torsion	+/-180°/m, >= 0,5 Mio. Zyklen
Biegeradius in Betrieb	59 mm
Wechselbiegeradius	59 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 - 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)
Flammwidrigkeit	ja
Halogenfreiheit	ja
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
Eindringen von Teilchen Schnittstelle 1	IP6X im gesteckten Zustand



Datenblatt

Seite 4/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 5,0 m,
M12 Stecker gerade - freies Leitungsende,
ungeschirmt, 8-polig, PUR**

Art.-Nr.
142MEA10050

EAN **4251394646435**

11.06.2025

Version: G

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

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

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, 5,0 m,
M12 Stecker gerade - freies Leitungsende,
ungeschirmt, 8-polig, PUR**

Art.-Nr.
142MEA10050

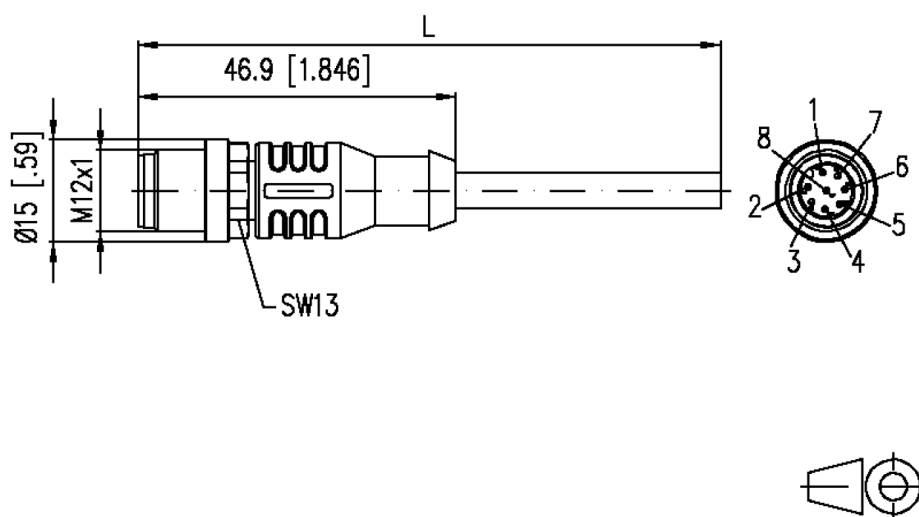
EAN 4251394646435

11.06.2025

Version: G

Abbildungen

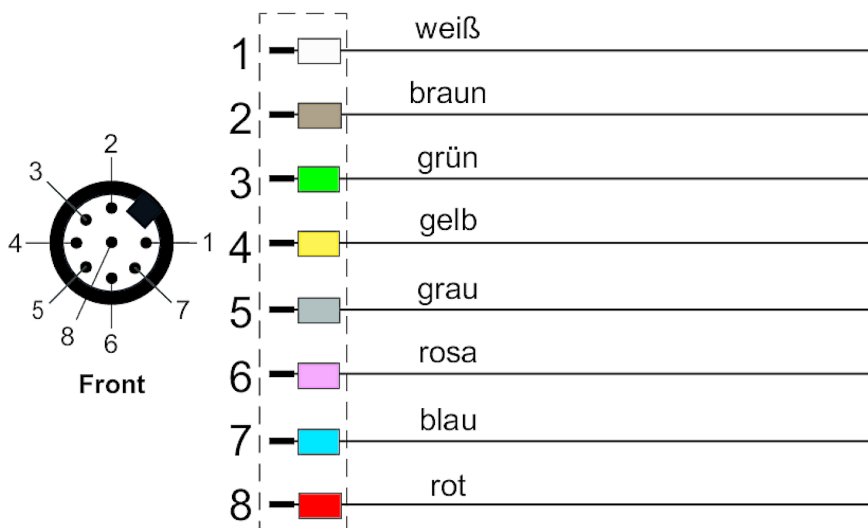
Maßzeichnung



Anschlussbild

M12-Stecker

offenes Ende



Datenblatt

Seite 6/6

**M12 Sensor-/Aktorleitung, A-kodiert, 5,0 m,
M12 Stecker gerade - freies Leitungsende,
ungeschirmt, 8-polig, PUR**

Art.-Nr.

142MEA10050

EAN 4251394646435

11.06.2025

Version: G

Abbildungen

Prinzipbild

