

Datenblatt

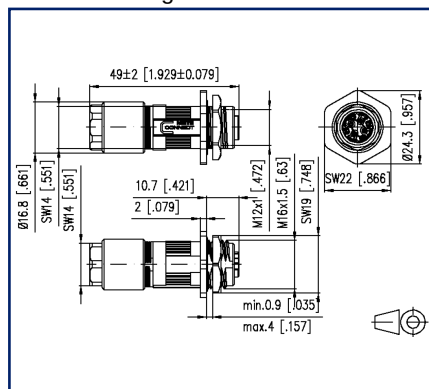
M12 Buchse, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, feldkonfektionierbar, mit Flansch

Art.-Nr.
MMF891A115-0001
EAN 4251394672786
07.01.2026
Version: J

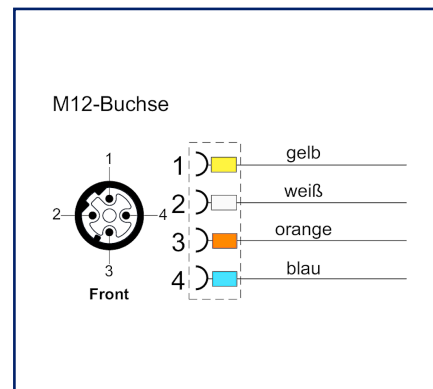
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- 4-polige feldkonfektionierbare Cat.5 Buchse
- M12-Steckverbinder in Anlehnung an DIN EN 61076-2-101:2012 mit Befestigungsflansch
- 100 MBit Fast Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an
- Anschluss von AWG 26/1 - 22/1; AWG 26/7 - 22/7 möglich
- Volldraht Cu-Leiterdurchmesser 0,41 - 0,64 mm
- Litze Cu-Leiterdurchmesser 0,48 - 0,76 mm
- Aderdurchmesser mit Isolierung bis 1,6 mm
- Kabelmantel von 4,0 bis 6,0 mm
- besteht aus nur 2 Teilen
- einfachste Konfektion - ohne Spezialwerkzeug anzuschließen
- industrietaugliches Zinkdruckgussgehäuse
- geeignet für Anwendungen in der Bahnindustrie gemäß Datenblatt



Datenblatt

Seite 2/6

M12 Buchse, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, feldkonfektionierbar, mit Flansch

Art.-Nr.

MMF891A115-0001

EAN 4251394672786

07.01.2026

Version: J

Technische Daten

Allgemeine Daten

Elektromagnetische Bewertung nach MICE	E2
Bauart	Buchse
Montageart	rückseitig
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Abmessungen	
Abmessung (L x B x H)	49 mm x 16,8 mm x 16,8 mm
Abmessung (L x B x H)	1,929 in. x 0,661 in. x 0,661 in.
Feldkonfektionierbarkeit	ja
Beschriftungsmöglichkeit	auf Gehäuse

Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)	5e
Kategorie (TIA)	5e

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschluss technik Schnittstelle 1	IDC-Anschluss
Anschluss technik Schnittstelle 2	M12-Buchse
Kodierung Schnittstelle 2	D-kodiert
Portanzahl Schnittstelle 2	1
Portanzahl Schnittstelle 2 bestückt	1
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	4
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2	4
Anschlusswerte, eindrätig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, eindrätig (Kupfer blank)	AWG 26/1 - AWG 22/1
Leiterquerschnitt, eindrätig (Kupfer blank)	0,128 mm ² - 0,324 mm ²
Leiterdurchmesser, eindrätig (Kupfer blank)	0,409 mm - 0,643 mm
Leiterdurchmesser, eindrätig (Kupfer blank)	0,016 in. - 0,025 in.



Datenblatt

Seite 3/6

M12 Buchse, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, feldkonfektionierbar, mit Flansch

Art.-Nr.

MMF891A115-0001

EAN 4251394672786

07.01.2026

Version: J

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.)

Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	AWG 26/7 - AWG 22/7
Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,141 mm ² - 0,355 mm ²
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,483 mm - 0,762 mm
Leiterdurchmesser, mehrdrähtig (Kupfer blank)	0,019 in. - 0,03 in.
Aderdurchmesser (min.-max.)	
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,85 mm - 1,6 mm
Aderdurchmesser (Leiter mit Isolation)	0,033 in. - 0,063 in.
Kabelmanteldurchmesser (min. - max.)	
Kabelmanteldurchmesser	4 mm - 6,0 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,157 in. - 0,236 in.
Kabel-zu/abgang	gerade M12

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsstrom bei 40 °C	max. 4 A
Bemessungsspannung	48 V AC / 60 V DC
Hinweis bei Übergangswiderstand	Stecker / Buchse
Übergangswiderstand	max. 5 mOhm
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm

Mechanische Eigenschaften

Befestigungsart	schraubbar
Steck- und Ziehkraft	10 N 15 N
Lebensdauer - Steckzyklen	min. 100

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Gehäuse	GD-Zn
Werkstoff - Kontakt	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche	Ni + Au (Nickel-Gold)
Werkstoff - Kontaktträger	PA UL 94 V0
Werkstoff - Schirm	CuSn
Werkstoff - Schirm Oberfläche	Sn



Datenblatt

Seite 4/6

M12 Buchse, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, feldkonfektionierbar, mit Flansch

Art.-Nr.
MMF891A115-0001
EAN 4251394672786
07.01.2026
Version: J

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Ladestück	PA UL94-V0
Werkstoff - Oberfläche	Ni (Nickel)
RoHS	konform

Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)	
Hinweis bei Temperatur - Betrieb	Stecker / Buchse
Temperatur - Betrieb °C	-40 °C - 85 °C
Temperatur - Betrieb °F	-40 °F - 185 °F
Schutzart IP	IP67 im gesteckten Zustand
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Zulassungen

UL listed (file no.)



DUXR.E178484

Normen/Bestimmungen

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen

Rundsteckverbinder	M12-Steckverbinder in Anlehnung an DIN EN 61076-2-101:2012
Bahnanwendungen	
Kontakthalter	Thermoplast HL1-HL3; R22,R23 nach EN 45545-2:2020+A1:2023
Brennbare Masse (g)	1,2 g
Ladestück	Thermoplast HL1-HL3; R22,R23 nach EN 45545-2:2020+A1:2023
Brennbare Masse (g)	0,97 g
Dichtungen	Elastomer
Brennbare Masse (g)	3,52 g
Schock und Vibration	EN 50155:2021, EN 61373:2010 Klasse 1 Kategorie B
Salzsprühnebel	EN 50155:2021, (DIN EN 60068-2-11:2000-02/ 48h Prüfung KA)



Datenblatt

Seite 5/6

**M12 Buchse, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm,
feldkonfektionierbar, mit Flansch**

Art.-Nr.

MMF891A115-0001

EAN 4251394672786

07.01.2026

Version: J

Technische Daten**Klassifikationen**

ETIM 7.0	EC002635
ETIM 8.0	EC002635
ETIM 9.0	EC002635
ETIM 10.0	EC002635

Verpackungsinformationen

Verpackungsart	10 Stück / Karton
----------------	-------------------

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 6/6

**M12 Buchse, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm,
feldkonfektionierbar, mit Flansch**

Art.-Nr.

MMF891A115-0001

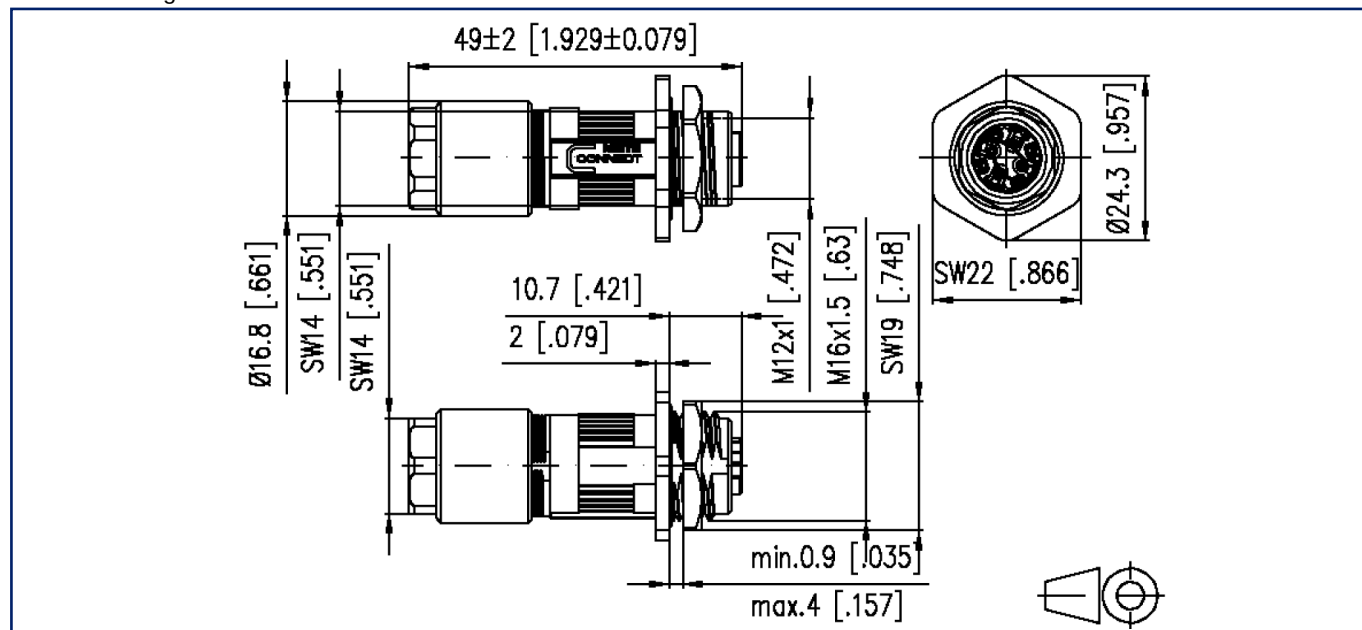
EAN 4251394672786

07.01.2026

Version: J

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

M12-Buchse

