

Datenblatt

M12 Stecker, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, feldkonfektionierbar, gerade

Seite 1/6

Art.-Nr.
MNf891A115

EAN 4251394672793

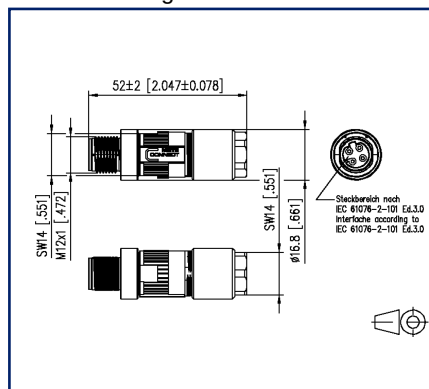
02.02.2026

Version: G

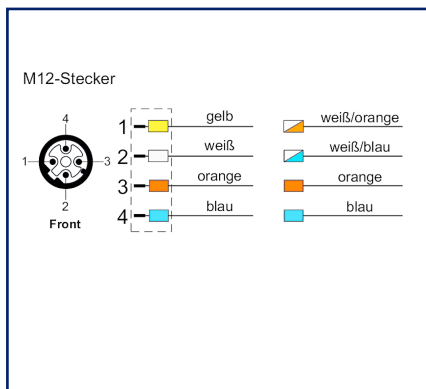
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- feldkonfektionierbarer M12 Stecker, Cat.5, D-kodiert auf Basis DIN EN 61076-2-101
- für 4-adrigen Kabelanschluss
- Anschluss von AWG 26/7 - 22/7, AWG 24/1 - 22/1 möglich
- Volldraht Cu-Leiterdurchmesser 0,4 - 0,64 mm
- Litze Cu-Leiterdurchmesser 0,48 - 0,76 mm
- Aderdurchmesser 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 Stecker, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, feldkonfektionierbar, gerade

Art.-Nr.
MNF891A115

EAN 4251394672793

02.02.2026

Version: G

Technische Daten

Allgemeine Daten

Elektromagnetische Bewertung nach MICE	E2
Bauart	Stecker
Schirmung	geschirmt
Übertragungstechnik	Kupfer
Abmessungen	
Abmessung (L x B x H)	52 mm x 16,8 mm x 16,8 mm
Abmessung (L x B x H)	2,047 in. x 0,661 in. x 0,661 in.
Feldkonfektionierbarkeit	ja
Beschriftungsmöglichkeit	auf Gehäuse

Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)	5
Kategorie (TIA)	5

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlussstechnik Schnittstelle 1	IDC-Anschluss
Anschlussstechnik Schnittstelle 2	M12-Stecker
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 24/1 - AWG 22/1
Leiterquerschnitt, eindrätig (Kupfer blank)	0,205 mm ² - 0,324 mm ²
Leiterdurchmesser, eindrätig (Kupfer blank)	0,511 mm - 0,643 mm
Leiterdurchmesser, eindrätig (Kupfer blank)	0,02 in. - 0,025 in.



Datenblatt

Seite 3/6

M12 Stecker, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, feldkonfektionierbar, gerade

Art.-Nr.
MNF891A115

EAN 4251394672793

02.02.2026

Version: G

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 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,197 in. - 0,382 in.
Kabel-zu/abgang	gerade M12

Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit	max. 1 A
Bemessungsspannung	60 V
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm
Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter (sekundär)	1400 V DC

Mechanische Eigenschaften

Befestigungsart	schraubbar
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
Werkstoff - Ladestück	PA UL94-V0
Halogenfreiheit	ja
Werkstoff - Oberfläche	Ni (Nickel)



Datenblatt

Seite 4/6

**M12 Stecker, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm,
feldkonfektionierbar, gerade**

Art.-Nr.
MNF891A115

EAN 4251394672793

02.02.2026

Version: G

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

RoHS konform

Umgebungsbedingungen

Temperatur (min. - max.)

Temperatur - Lager °C -40 °C - 85 °C

Temperatur - Lager °F -40 °F - 185 °F

Temperatur - Betrieb °C -40 °C - 85 °C

Temperatur - Betrieb °F -40 °F - 185 °F

Eindringen von Teilchen IP6X im gesteckten Zustand

Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen IPX7 im gesteckten Zustand

Feuchte Wärme 25 °C / +40 °C / 93% RH // 5 cycles

Überspannungskategorie III

Verschmutzungsgrad 2

Schocken 490 m/s²

Zulassungen

UL listed (file no.)



DUXR.E178484

Normen/Bestimmungen

Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen

Profinet ja

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen

Rundsteckverbinder DIN EN 61076-2-101

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) 2,18 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 Stecker, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm,
feldkonfektionierbar, gerade**Art.-Nr.
MNF891A115

EAN 4251394672793

02.02.2026

Version: G

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 Stecker, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm,
feldkonfektionierbar, gerade**

Art.-Nr.
MNf891A115

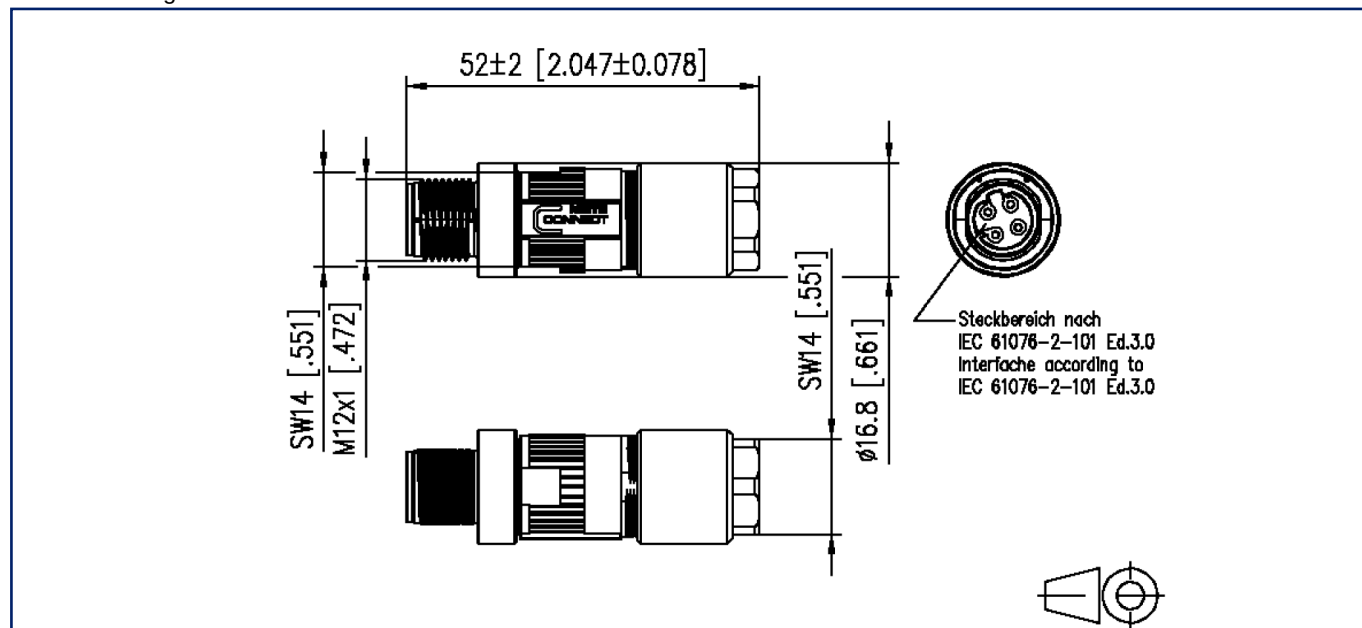
EAN 4251394672793

02.02.2026

Version: G

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

M12-Stecker

