

Datenblatt

Seite 2/7

M12 Stecker, X-kodiert, IP67, Cat.6_A, Ø 6-9,7 mm, feldkonfektionierbar, gerade

Art.-Nr.
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
21.08.2026
Version: E

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)	6 _A
Kategorie (TIA)	6A
Remote Powering	ja
PoE	IEEE 802.3af
PoE plus	IEEE 802.3at
UPoE	ja
4PPoE	IEEE 802.3bt
HDBaseT	ja
Übertragungsgeschwindigkeit bis 10 GBit	IEEE 802.3an

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlussstechnik Schnittstelle 1	IDC-Anschluss
Anschlussstechnik Schnittstelle 2	M12-Stecker
Kodierung Schnittstelle 2	X-kodiert
Portanzahl Schnittstelle 2	1
Portanzahl Schnittstelle 2 bestückt	1
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 1	8
Anzahl Positionen/Kontakte Schnittstelle 2	8



Datenblatt

Seite 3/7

M12 Stecker, X-kodiert, IP67, Cat.6_A, Ø 6-9,7 mm, feldkonfektionierbar, gerade

Art.-Nr.
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
21.08.2026
Version: E

Technische Daten

Anschlüsse/Schnittstellen

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.

Anschlusswerte, mehrdrätig (min. - max.)

Leiterquerschnitt, mehrdrätig (Kupfer blank)	AWG 26/7 - AWG 22/7
Leiterquerschnitt, mehrdrätig (Kupfer blank)	0,141 mm ² - 0,355 mm ²
Leiterdurchmesser, mehrdrätig (Kupfer blank)	0,483 mm - 0,762 mm
Leiterdurchmesser, mehrdrätig (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	6 mm - 9,70 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,236 in. - 0,382 in.

Kabel-zu/abgang gerade M12

Elektrische Eigenschaften

Strombelastbarkeit	0,5 A
Bemessungsspannung	50 V AC / 60 V DC
Durchgangswiderstand	max. 5 mOhm
Isolationswiderstand	min. 100 MOhm
Spannungsfestigkeit Leiter-Leiter (primär)	500 V DC

Mechanische Eigenschaften

Befestigungsart	schraubbar
Steck- und Ziehkraft	max. 30 N
Lebensdauer - Steckzyklen	min. 100



Datenblatt

Seite 4/7

**M12 Stecker, X-kodiert, IP67, Cat.6_A, Ø 6-9,7 mm,
feldkonfektionierbar, gerade**

Art.-Nr.
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
21.08.2026
Version: E

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Gehäuse	GD-Zn
Werkstoff - Kontakt	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche	Ni + Au (Nickel-Gold)
Werkstoff - Schirm	CuSn
Werkstoff - Schirm Oberfläche	Sn
Werkstoff - Ladestück	PA UL94-V0
Halogenfreiheit	ja
Werkstoff - Oberfläche	Ni (Nickel)
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
Schutzart IP	IP65, IP67 im gesteckten Zustand
Eindringen von Teilchen	IP6X im gesteckten Zustand
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen	IPX5, IPX7 im gesteckten Zustand
Feuchte Wärme	25 °C / +40 °C / 93% RH // 5 cycles
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Schocken	490 m/s ²

Zulassungen

UL listed (file no.)



DUXR.E178484



Datenblatt

Seite 5/7

M12 Stecker, X-kodiert, IP67, Cat.6_A, Ø 6-9,7 mm, feldkonfektionierbar, gerade

Art.-Nr.
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
21.08.2026
Version: E

Technische Daten

Normen/Bestimmungen

Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen

Profinet ja

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen

Rundsteckverbinder DIN EN 61076-2-109:2010-08

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren

Prüfnorm für Steckverbinder (Stecken und Ziehen von Steckverbindern unter elektrischer Last) DIN-EN 60512-99-001, DIN-EN 60512-99-002

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) 1,63 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)

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.



Datenblatt

Seite 6/7

**M12 Stecker, X-kodiert, IP67, Cat.6_A, Ø 6-9,7 mm,
feldkonfektionierbar, gerade****Art.-Nr.**
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
21.08.2026
Version: E**Zubehör**

Art.-Nr.	Bezeichnung
130670-E	KAPRi plus Kabel- und Installationstester
130674-E	KAPRi plus Erweiterungsset M12 X-kodiert
700669	M12 Steckerschutzkappe IP54



Datenblatt

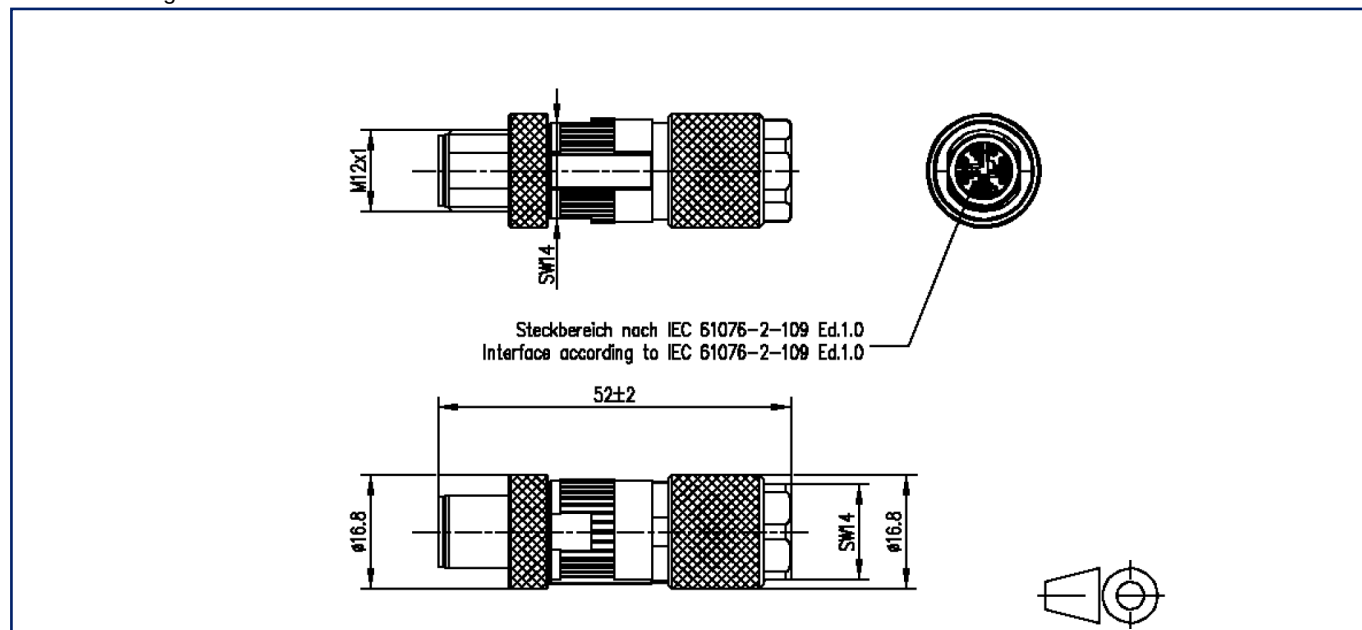
M12 Stecker, X-kodiert, IP67, Cat.6_A, Ø 6-9,7 mm, feldkonfektionierbar, gerade

Seite 7/7

Art.-Nr.
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
21.08.2026
Version: E

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

