

Datenblatt

M12 Stecker, X-kodiert, IP67
Cat. 6_A, feldkonfektionierbar, gerade

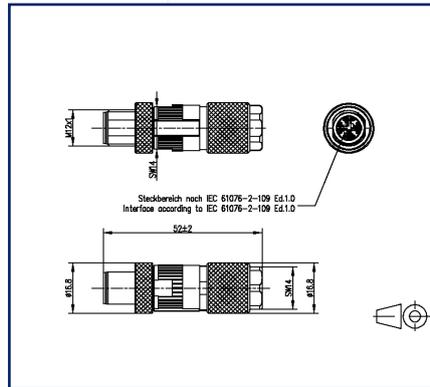
Seite 1/7

Art.-Nr.
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
 21.11.2023
 Version: N

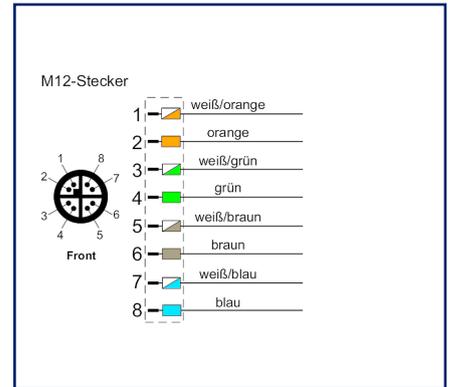
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- feldkonfektionierbarer M12 Cat.6_A Stecker X-kodiert auf Basis IEC PAS 61076-2-109
- für 8-adrigen Kabelanschluss, für AWG 22
- Anschluss von AWG 26/1 - 22/1, AWG 26/7 - 22/7 möglich
- Leiterdurchmesser Cu-Volldraht 0,4 - 0,64 mm
- Leiterdurchmesser Cu-Litze 0,48 - 0,76 mm
- Aderdurchmesser bis 1,6 mm
- Kabelmantel von 6,0 bis 9,7 mm
- besteht aus nur 2 Teilen
- einfachste Konfektion - ohne Spezialwerkzeug anzuschließen
- industrietaugliches Zinkdruckgussgehäuse
- geeignet für Anwendungen in der Bahnindustrie gemäß Datenblatt

P | Cabling

Datenblatt

M12 Stecker, X-kodiert, IP67 Cat. 6_A, feldkonfektionierbar, gerade

Seite 2/7

Art.-Nr.
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
21.11.2023
Version: N

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

P | Cabling

Datenblatt

M12 Stecker, X-kodiert, IP67 Cat. 6_A, feldkonfektionierbar, gerade

Seite 3/7

Art.-Nr.
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
21.11.2023
Version: N

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

P | Cabling

Datenblatt

M12 Stecker, X-kodiert, IP67
Cat. 6_A, feldkonfektionierbar, gerade

Seite 4/7

Art.-Nr.
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
 21.11.2023
 Version: N

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

Werkstoff - Gehäuse	GD-Zn (Zinkdruckguss)
Werkstoff - Kontakt	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche	Ni + Au (Nickel-Gold)
Werkstoff - Schirm	CuSn (Zinnbronze)
Werkstoff - Schirm Oberfläche	Sn (Zinn)
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
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/s ²

Zulassungen

UL listed (file no.)



DUXR.E178484

P | Cabling

Datenblatt

M12 Stecker, X-kodiert, IP67 Cat. 6_A, feldkonfektionierbar, gerade

Seite 5/7

Art.-Nr.
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
21.11.2023
Version: N

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

Elektronische Einrichtungen auf Schienenfahrzeugen in Anlehnung an DIN EN 50155

Brandschutz in Schienenfahrzeugen in Anlehnung an DIN EN 45545-2

Kontakthalter Thermoplast HL3 nach R22 EN 45545-2

Ladestück Thermoplast HL3 nach R22 EN 45545-2

Dichtungen Elastomer

Schock und Vibration DIN EN 50155:2018-05, DIN EN 61373:2011-04 Klasse 1 Kategorie B

Salzsprühnebel DIN EN 50155:2018-05, (DIN EN 60068-2-11:2000-02/ 48h Prüfung KA)

Klassifikationen

ETIM 5.0 EC001121

ETIM 6.0 EC001121

ETIM 7.0 EC002635

ETIM 8.0 EC002635

ETIM 9.0 EC002635

Verpackungsinformationen

Verpackungsart 10 Stück / Karton

P | Cabling

Datenblatt

M12 Stecker, X-kodiert, IP67**Cat. 6_A, feldkonfektionierbar, gerade**

Seite 6/7

Art.-Nr.

MNF881A315-0001

EAN 4250184151166

21.11.2023

Version: N

Zubehör

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



P | Cabling

Datenblatt

M12 Stecker, X-kodiert, IP67

Cat. 6_A, feldkonfektionierbar, gerade

Seite 7/7

Art.-Nr.

MNF881A315-0001

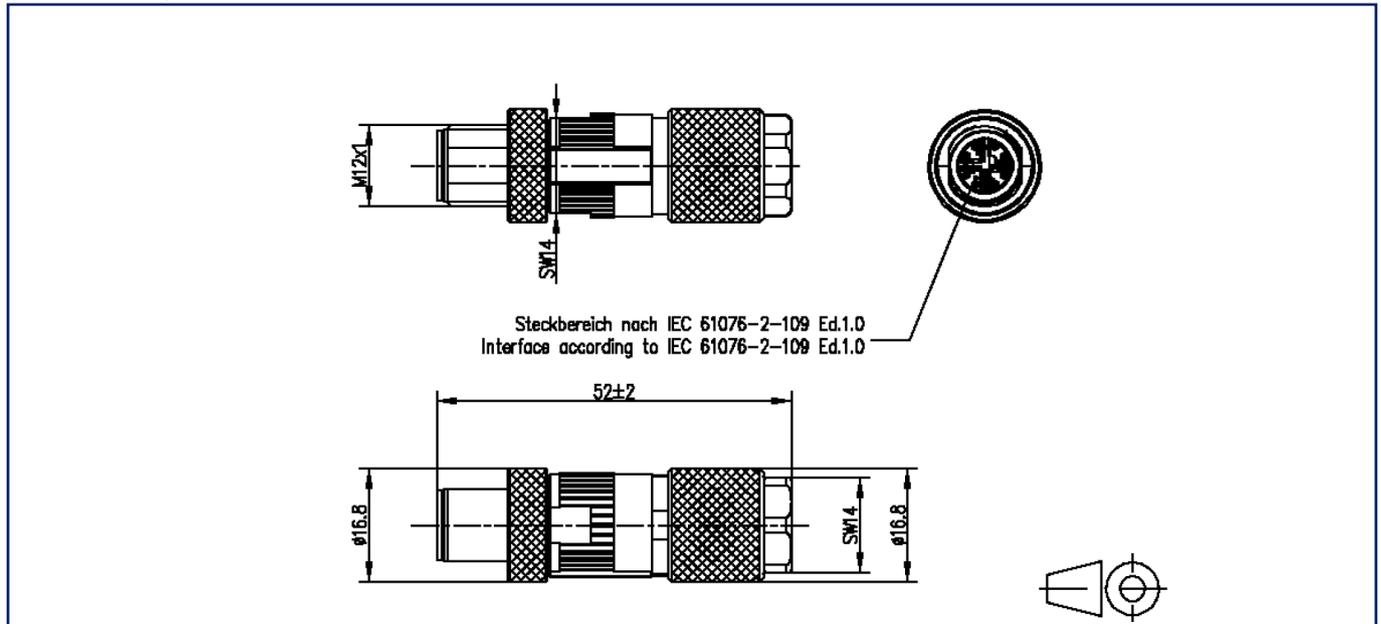
EAN 4250184151166

21.11.2023

Version: N

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

