

Datenblatt

M12 Buchse X-kodiert IP67, feldkonfektionierbar

Seite 1/7

Art.-Nr.
MMF881A315

EAN 4250184171089

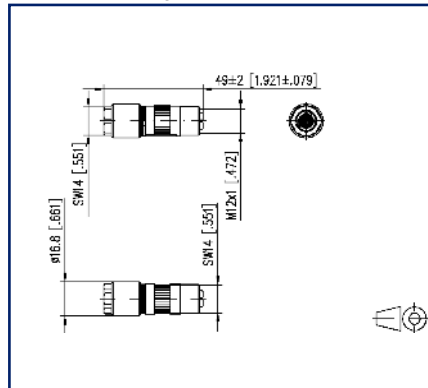
17.03.2022

Version: AS

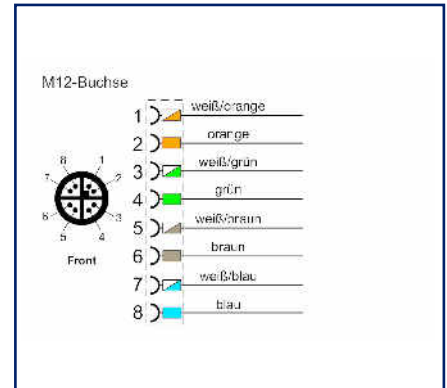
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

- 8-polige feldkonfektionierbare M12 Cat.6_A Buchse
- nach IEC/PAS 61076-2-109
- 10 GBit geeignet nach IEEE 802.3an
- Anschluss von AWG 26/1 - 22/1, AWG 26/7 - 22/7 möglich
- Volldraht Cu-Leiterdurchmesser 0,4 - 0,64 mm
- Litze Cu-Leiterdurchmesser 0,48 - 0,76 mm
- Aderdurchmesser mit Isolierung bis 1,6 mm
- Kabelmantel von 5,0 bis 9,7 mm
- besteht aus nur 2 Teilen
- einfachste Konfektion - ohne Spezialwerkzeug anzuschließen
- industrietaugliches Zinkdruckgussgehäuse
- geeignet für Anwendungen in der Bahnindustrie gemäß Datenblatt

Technische Daten

Allgemeine Daten

Elektromagnetische Bewertung nach MICE	E2
Bauart	Buchse
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)	6 _A
Kategorie (TIA)	6A
Übertragungsgeschwindigkeit bis 10 GBit	IEEE 802.3an

Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlussstechnik Schnittstelle 1	IDC-Anschluss
Anschlussstechnik Schnittstelle 2	M12-Buchse
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
Anschlusswerte, eindrätzig (min. - max.)	
Leiterquerschnitt, eindrätzig (Kupfer blank)	AWG 26/1 - AWG 22/1
Leiterquerschnitt, eindrätzig (Kupfer blank)	0,128 mm ² - 0,324 mm ²
Leiterdurchmesser, eindrätzig (Kupfer blank)	0,409 mm - 0,643 mm
Leiterdurchmesser, eindrätzig (Kupfer blank)	0,016 in. - 0,025 in.

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	5 mm - 9,70
Kabelmanteldurchmesser	0,197 in. - 0,382
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

Mechanische Eigenschaften

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

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
Silikonfreiheit	keine lackbenetzungsstörenden Substanzen (LaBS) in der Prozesskette

Technische Daten

Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

LaBS Anmerkung	nachträglichen Kontamination möglich durch das Handling und die eventuelle Einlagerung in Ihrem Unternehmen
Werkstoff - Oberfläche	Ni (Nickel)
RoHS	konform
REACH	konform
REACH - Substanz (SVHC)	Lead / 7439-92-1

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 Schnittstelle 2	IP6X im gesteckten Zustand
Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen Schnittstelle 2	IPX5 im gesteckten Zustand, IPX7 im gesteckten Zustand
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Schocken	490 m/s ²

Zulassungen

UL listed (file no.)	DUXR.E178484
----------------------	--------------

Normen/Bestimmungen

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen	
Rundsteckverbinder	DIN EN 61076-2-109:2010-08
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)

Technische Daten**Klassifikationen**

ETIM 5.0	EC001121
ETIM 6.0	EC001121
ETIM 7.0	EC002635
ETIM 8.0	EC002635

Verpackungsinformationen

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



P | Cabling

Datenblatt

M12 Buchse X-kodiert IP67, feldkonfektionierbar

Seite 6/7

Art.-Nr.
MMF881A315

EAN 4250184171089

17.03.2022

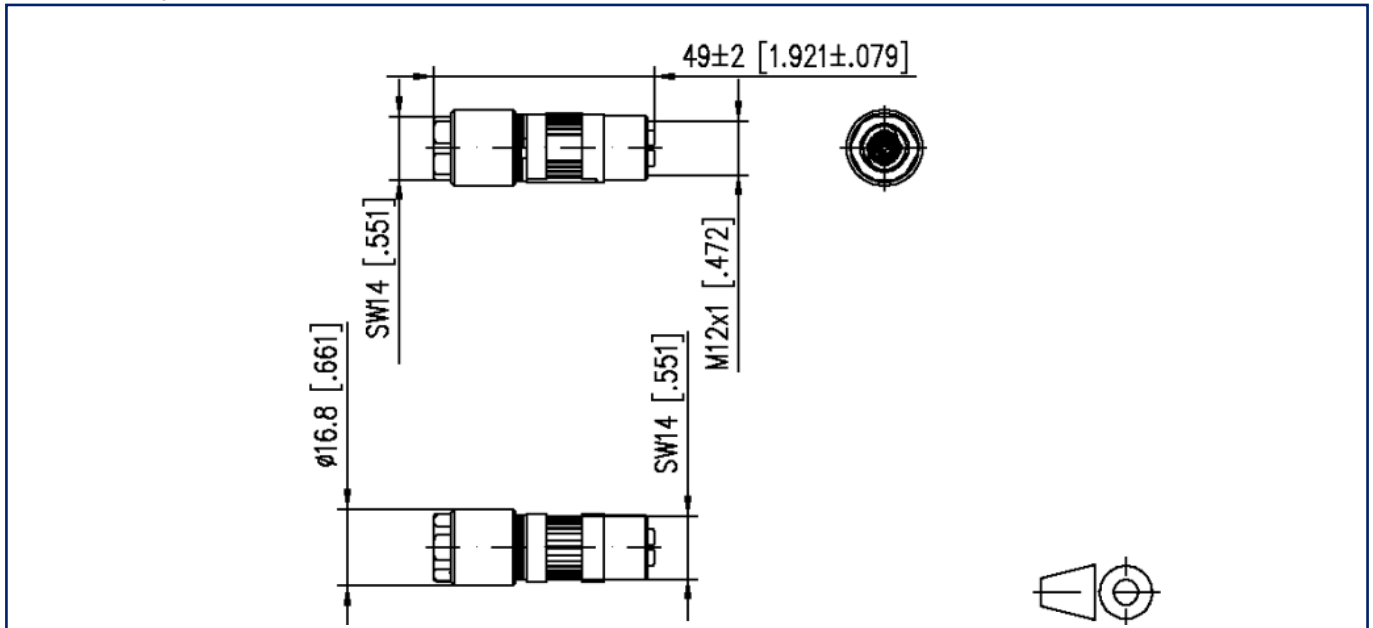
Version: AS

Zubehör

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

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

