

## Datenblatt

### M12 Buchse D-kodiert IP67

### Cat. 5, Ø 6-9,7 mm, feldkonfektionierbar

Seite 1/7

Art.-Nr.  
MMF881A115

EAN 4251394625249

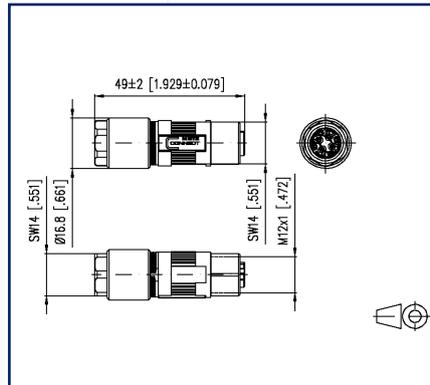
25.10.2023

Version: N

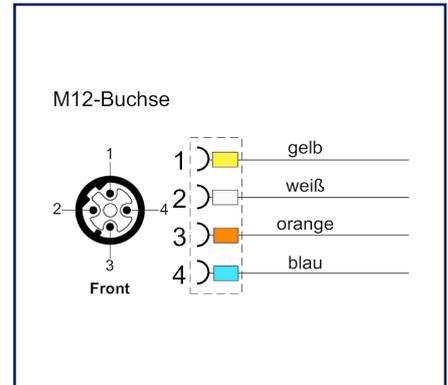
## Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

## Produktbeschreibung

- 4-polige feldkonfektionierbare Cat.5e Buchse
- M12-Steckverbinder in Anlehnung an DIN EN 61076-2-101:2012
- 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 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



## 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)	5e
Kategorie (TIA)	5e
Remote Powering	ja
PoE	IEEE 802.3af
PoE plus	IEEE 802.3at

### Anschlüsse/Schnittstellen

Anschlussstechnik Schnittstelle 1	IDC-Anschluss
Anschlussstechnik 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 <sup>2</sup> - 0,324 mm <sup>2</sup>
Leiterdurchmesser, eindrätig (Kupfer blank)	0,409 mm - 0,643 mm
Leiterdurchmesser, eindrätig (Kupfer blank)	0,016 in. - 0,025 in.

# P | Cabling

## Datenblatt

Seite 3/7

### M12 Buchse D-kodiert IP67

### Cat. 5, Ø 6-9,7 mm, feldkonfektionierbar

Art.-Nr.  
MMF881A115

EAN 4251394625249

25.10.2023

Version: N

## 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 <sup>2</sup> - 0,355 mm <sup>2</sup>
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	6 mm - 9,7 mm
Kabelmanteldurchmesser	0,236 in. - 0,382 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 (Zinkdruckguss)
Werkstoff - Kontakt	CuZnPb (Messing)
Werkstoff - Kontakt Oberfläche	Ni + Au (Nickel-Gold)
Werkstoff - Kontaktträger	PA UL94 V0
Werkstoff - Schirm	CuSn (Zinnbronze)
Werkstoff - Schirm Oberfläche	Sn (Zinn)
Werkstoff - Ladestück	PA UL94-V0

**Datenblatt**  
**M12 Buchse D-kodiert IP67**  
**Cat. 5, Ø 6-9,7 mm, feldkonfektionierbar**

Seite 4/7

Art.-Nr.  
**MMF881A115**  
**EAN 4251394625249**  
 25.10.2023  
 Version: N

## Technische Daten

### Werkstoffe und Werkstoffigenschaften

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
Steckverbinder für elektronische Einrichtungen - Mess- und Prüfverfahren	
Prüfnorm für Steckverbinder (Stecken und Ziehen von Steckverbindern unter elektrischer Last)	DIN-EN 60512-99-001
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)

# P | Cabling

Datenblatt

**M12 Buchse D-kodiert IP67****Cat. 5, Ø 6-9,7 mm, feldkonfektionierbar**

Seite 5/7

Art.-Nr.

MMF881A115

EAN 4251394625249

25.10.2023

Version: N

## Technische Daten

### 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 Buchse D-kodiert IP67****Cat. 5, Ø 6-9,7 mm, feldkonfektionierbar**

Seite 6/7

Art.-Nr.  
MMF881A115

EAN 4251394625249

25.10.2023

Version: N

## Zubehör von

Art.-Nr.	Bezeichnung
14040000-E	MCO IP69k Schutzgehäuse für Außenanwendungen, Set zur freien Verlegung
14040010-E	MCO IP69k Schutzgehäuse für Außenanwendungen, Set mit Montagewinkel
14040100-E	MCO IP69k Schutzgehäuse für Außenanwendungen, Set Wand-/ Gehäusedurchführung



# P | Cabling

Datenblatt

**M12 Buchse D-kodiert IP67**

**Cat. 5, Ø 6-9,7 mm, feldkonfektionierbar**

Seite 7/7

Art.-Nr.  
**MMF881A115**

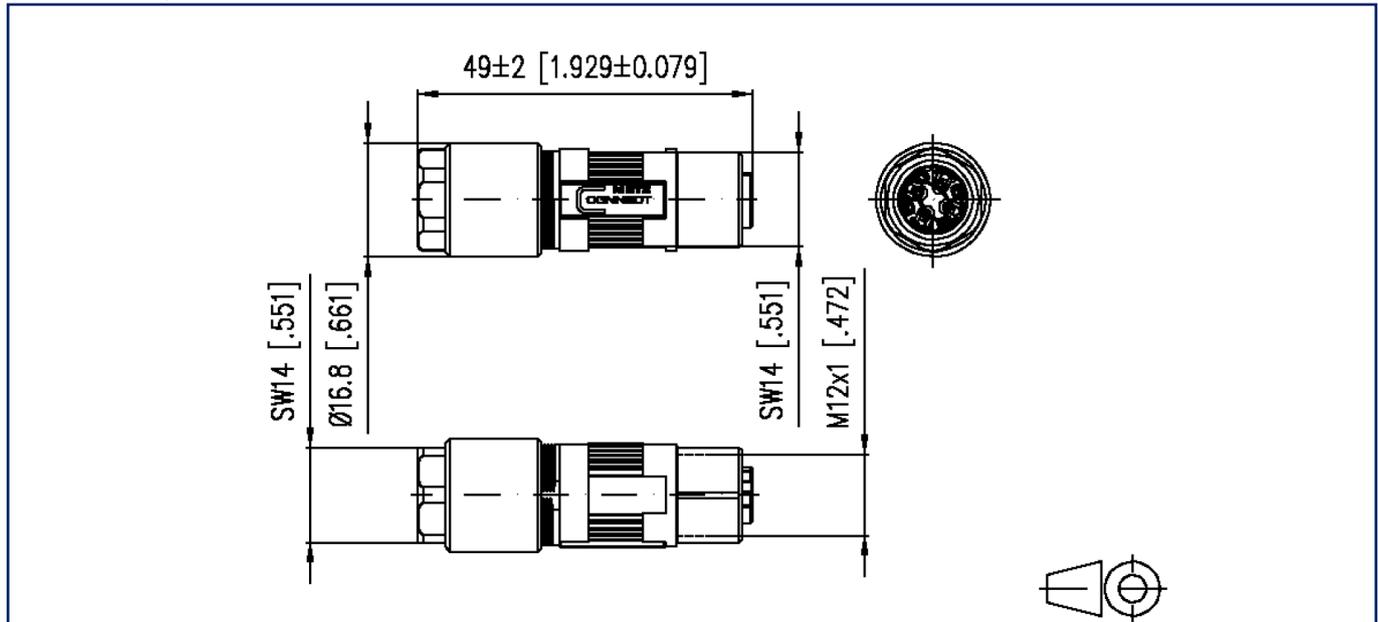
EAN 4251394625249

25.10.2023

Version: N

## Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

