

## Datenblatt

### M12 Buchse D-kodiert IP67, feldkonfektionierbar mit Flansch

Seite 1/7

Art.-Nr.

MMF881A115-0001

EAN 4251394625256

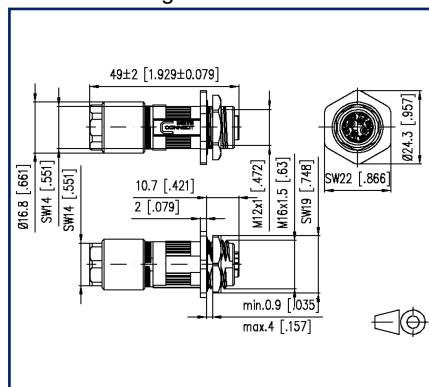
05.04.2023

Version: K

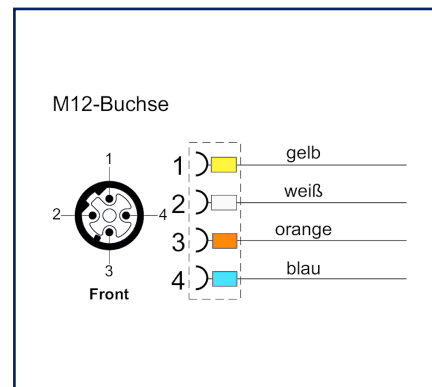
## Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

## Produktbeschreibung

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



# P | Cabling

## Datenblatt

Seite 2/7

## M12 Buchse D-kodiert IP67, feldkonfektionierbar mit Flansch

Art.-Nr.

MMF881A115-0001

EAN 4251394625256

05.04.2023

Version: K

### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Elektromagnetische Bewertung nach MICE | E2                                |
| Bauart                                 | Buchse                            |
| Montageart                             | rückseitig                        |
| 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 |

#### Anschlüsse/Schnittstellen

|                                             |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Anschluss technik Schnittstelle 1           | IDC-Anschluss                                 |
| Anschluss technik 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, feldkonfektionierbar mit Flansch

Art.-Nr.

MMF881A115-0001

EAN 4251394625256

05.04.2023

Version: K

### 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 - Schirm             | CuSn (Zinnbronze)     |
| Werkstoff - Schirm Oberfläche  | Sn (Zinn)             |
| Werkstoff - Ladestück          | PA UL94-V0            |
| Werkstoff - Oberfläche         | Ni (Nickel)           |



# P | Cabling

## Datenblatt

Seite 4/7

## M12 Buchse D-kodiert IP67, feldkonfektionierbar mit Flansch

Art.-Nr.

MMF881A115-0001

EAN 4251394625256

05.04.2023

Version: K

### Technische Daten

#### Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

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.) in Vorbereitung

#### Normen/Bestimmungen

Anwendungsspezifische Kommunikationskabelanlagen

Profinet ja

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen

Rundsteckverbinder M12-Steckverbinder in Anlehnung an DIN EN 61076-2-101:2012

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

Seite 5/7

## M12 Buchse D-kodiert IP67, feldkonfektionierbar mit Flansch

Art.-Nr.

MMF881A115-0001

EAN 4251394625256

05.04.2023

Version: K

### 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

Seite 6/7

## M12 Buchse D-kodiert IP67, feldkonfektionierbar mit Flansch

Art.-Nr.

MMF881A115-0001

EAN 4251394625256

05.04.2023

Version: K

### Zubehör von

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



# P | Cabling

## Datenblatt

Seite 7/7

## M12 Buchse D-kodiert IP67, feldkonfektionierbar mit Flansch

Art.-Nr.

MMF881A115-0001

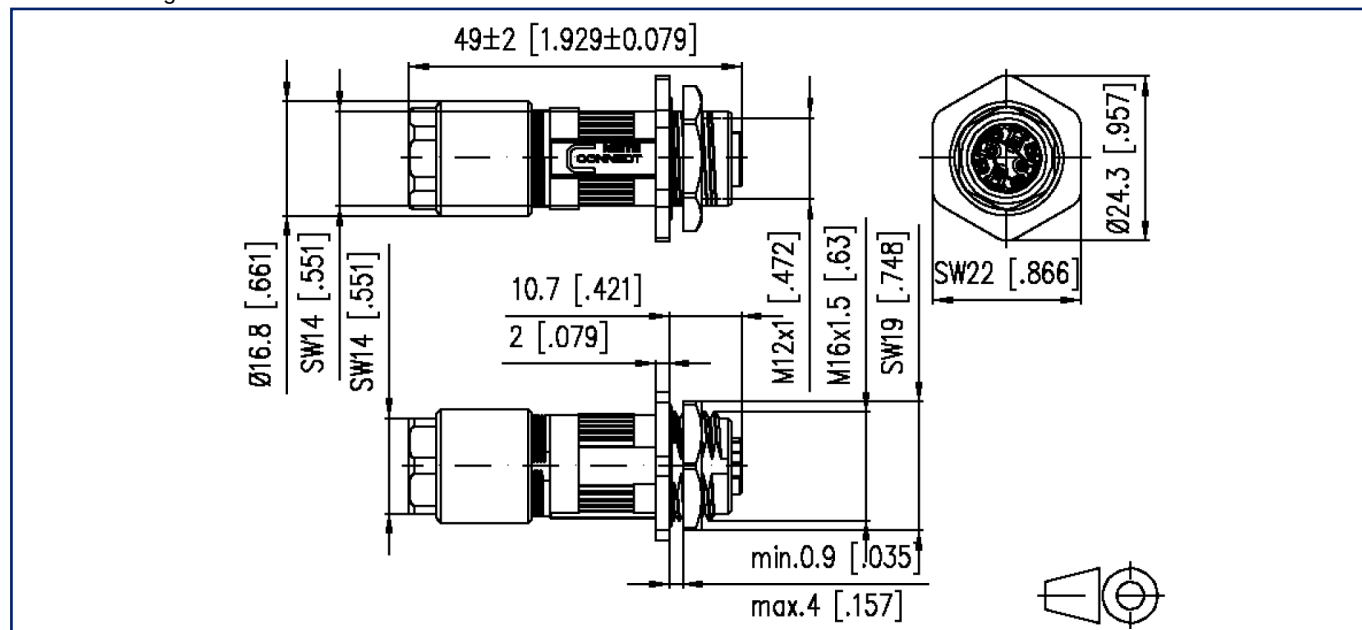
EAN 4251394625256

05.04.2023

Version: K

## Abbildungen

### Maßzeichnung



### Anschlussbild

## M12-Buchse

