# Datenblatt

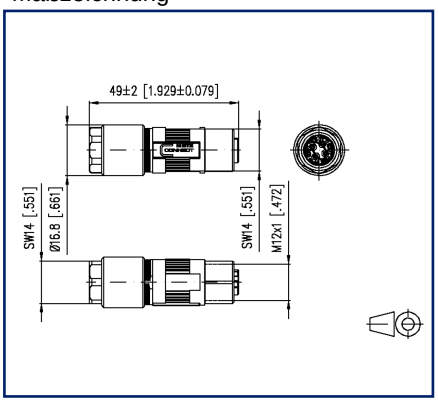
## M12 Buchse, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, feldkonfektionierbar, gerade

**Art.-Nr.**
**MMF891A115**
**EAN 4251394672779**
21.08.2026
Version: M

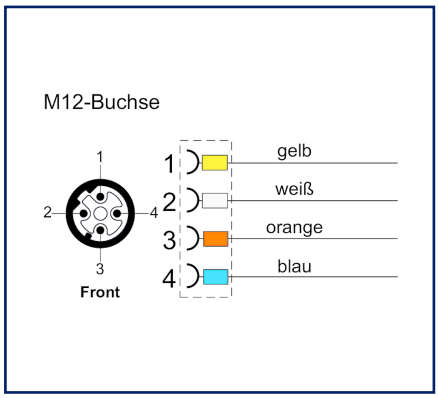
## Abbildungen



Maßzeichnung




Anschlussbild




c UL US LISTED

Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

## Produktbeschreibung

- 4-polige feldkonfektionierbare Cat.5 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 4,0 bis 6,0 mm
- besteht aus nur 2 Teilen
- einfachste Konfektion - ohne Spezialwerkzeug anzuschließen
- industrietaugliches Zinkdruckgussgehäuse
- geeignet für Anwendungen in der Bahnindustrie gemäß Datenblatt

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# Datenblatt
# M12 Buchse, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, feldkonfektionierbar, gerade

**Art.-Nr.**
**MMF891A115**

**EAN 4251394672779**

21.08.2026

Version: M

## 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 |

| Anschlüsse/Schnittstellen | |
|---|---|
| Anschlusstechnik Schnittstelle 1 | IDC-Anschluss |
| Anschlusstechnik 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, eindrähtig (min. - max.) | |
| Leiterquerschnitt, eindrähtig (Kupfer blank) | AWG 26/1 - AWG 22/1 |
| Leiterquerschnitt, eindrähtig (Kupfer blank) | 0,128 mm² - 0,324 mm² |
| Leiterdurchmesser, eindrähtig (Kupfer blank) | 0,409 mm - 0,643 mm |
| Leiterdurchmesser, eindrähtig (Kupfer blank) | 0,016 in. - 0,025 in. |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

**Datenblatt**

# M12 Buchse, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, feldkonfektionierbar, gerade

**Art.-Nr.**
**MMF891A115**

**EAN 4251394672779**

21.08.2026

Version: M

## Technische Daten

### Anschlüsse/Schnittstellen

| | |
|---|---|
| Anschlusswerte, mehrdrähtig (min. - max.) | |
| Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank) | AWG 26/7 - AWG 22/7 |
| Leiterquerschnitt, mehrdrähtig (Kupfer blank) | 0,141 mm² - 0,355 mm² |
| 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 | 4 mm - 6 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<br>15 N |
| Lebensdauer - Steckzyklen | min. 100 |

### Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

| | |
|---|---|
| Werkstoff - Gehäuse | GD-Zn |
| Werkstoff - Kontakt | CuZnPb (Messing) |
| Werkstoff - Kontakt Oberfläche | Ni + Au (Nickel-Gold) |
| Werkstoff - Kontaktträger | PA UL 94 V0 |
| Werkstoff - Schirm | CuSn |
| Werkstoff - Schirm Oberfläche | Sn |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# Datenblatt
# M12 Buchse, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, feldkonfektionierbar, gerade

**Art.-Nr.**
**MMF891A115**

**EAN 4251394672779**

21.08.2026

Version: M

## Technische Daten

### Werkstoffe und Werkstoffeigenschaften

| | |
|---|---|
| Werkstoff - Ladestück | PA UL94-V0 |
| 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 | IP65, IP67 im gesteckten Zustand |
| Eindringen von Teilchen | IP6X im gesteckten Zustand |
| Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen | IPX5, IPX7 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 |
| 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) | 2,23 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) |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# Datenblatt
# M12 Buchse, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, feldkonfektionierbar, gerade

**Art.-Nr.**
**MMF891A115**

**EAN 4251394672779**

21.08.2026

Version: M

## Technische Daten

### 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.

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

**Datenblatt**

# M12 Buchse, D-kodiert, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, feldkonfektionierbar, gerade

**Art.-Nr.**
**MMF891A115**

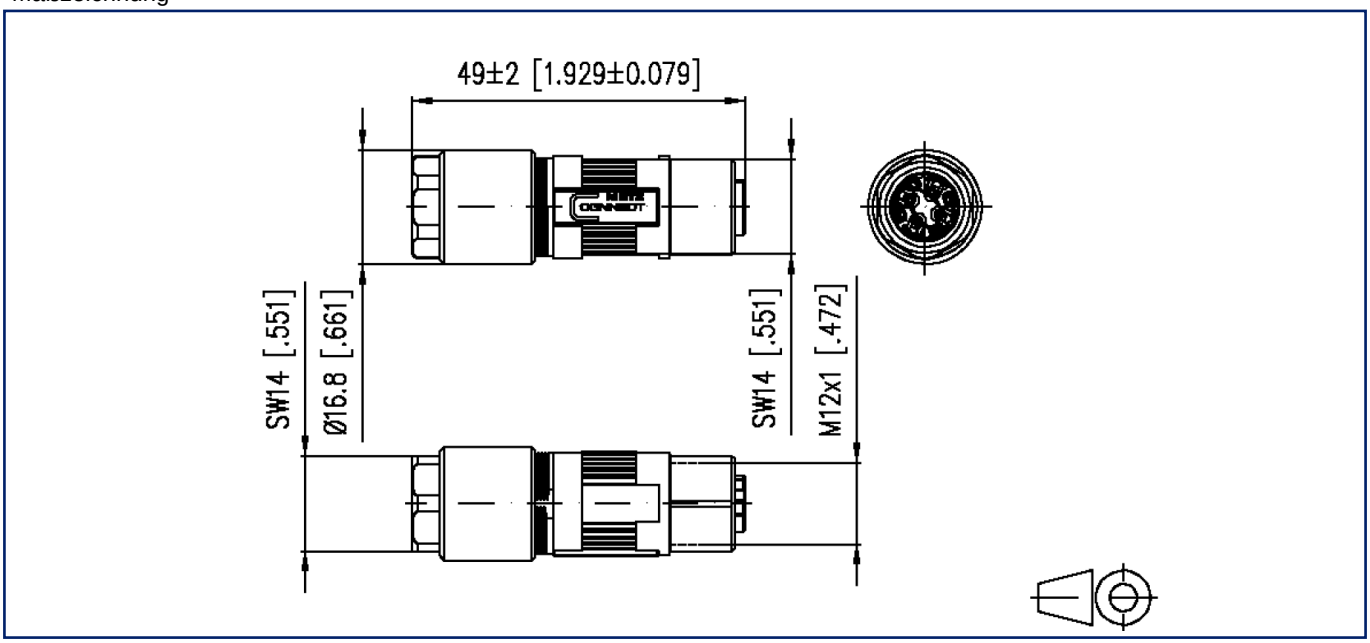
**EAN 4251394672779**

21.08.2026

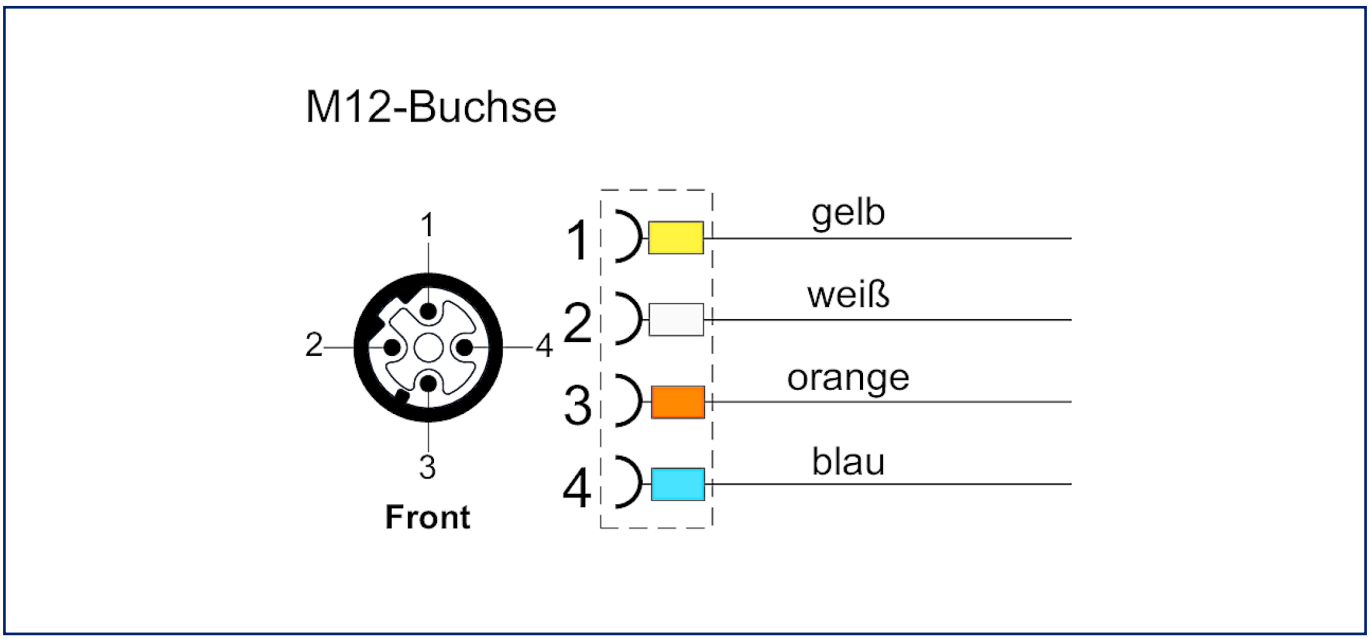
Version: M

## Abbildungen

Maßzeichnung




Anschlussbild




METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany
Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433 | info@metz-connect.com
Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see / documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!