# Datenblatt

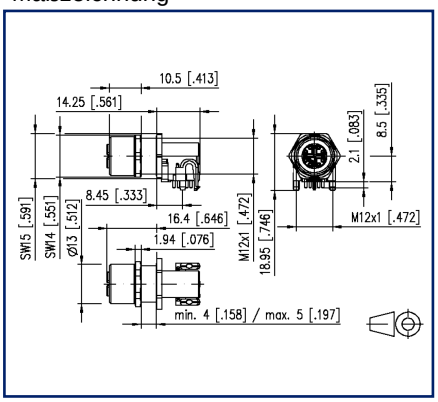
## Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt, max. 5 mm Wandstärke, in Einzelteilen

**Art.-Nr.**
**MMT471A315-0005**
**EAN 4250184169529**
03.08.2026
Version: Q

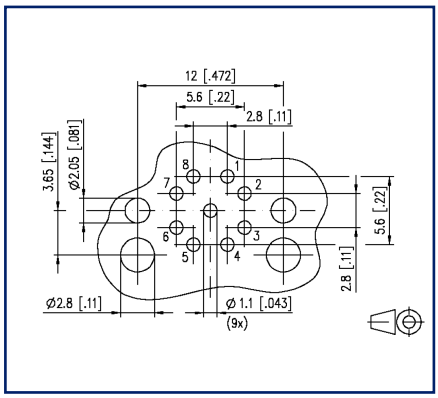
## Abbildungen



Maßzeichnung




Lochbild




Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

## Produktbeschreibung

- Leiterplattenbuchse M12
- 8-polig, X-kodiert nach IEC 61076-2-109
- 90° gewinkelt
- 10 GBit Ethernet geeignet nach IEEE 802.3an
- THR lötbar
- Steckrichtung waagerecht
- Kontaktträger grün
- Schutzart IP67 in gestecktem Zustand
- geeignet für eine Wandstärke bis 5 mm
- in Einzelteilen
- geeignet für Anwendungen in der Bahnindustrie gemäß Datenblatt

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

# Datenblatt
# Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt, max. 5 mm Wandstärke, in Einzelteilen

**Art.-Nr.**
**MMT471A315-0005**
**EAN 4250184169529**
03.08.2026
Version: Q

## Technische Daten

### Allgemeine Daten

| | |
|---|---|
| Abmessungen | |
| Abmessung (L x B x H) | 30,65 mm x 16,82 mm x 18,95 mm |
| Abmessung (L x B x H) | 1,207 in. x 0,662 in. x 0,746 in. |
| Buchse | M12 |
| Kodierung | X-kodiert |
| Für Wandstärke (mm) | 5 mm |
| Für Wandstärke (inch) | 0,197 in. |

### Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Bemessungsspannung | 50 V AC / 60 V DC |
| Effektivwert der Stehspannung | 0,5 kV |
| Nennstrom bei 50 °C | max. 0,5 A |
| Isolationswiderstand | min. 100 MOhm |
| Überspannungskategorie | II |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

### Mechanische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Material | |
| Werkstoff - Gehäuse | CuZnPb |
| Werkstoff - Kontakt | CuZnPb |
| Kontaktoberfläche | Ni + Au |
| Lebensdauer Steckzyklen | >= 100 |
| Anzugsdrehmoment - Stecker | 0,6 - 1 Nm |
| Anzugsdrehmoment - Buchsenbefestigung | 3 Nm +/- 0,5 Nm (siehe Abbildung am Ende des Datenblatts) |
| Schutzart IP | IP65, IP67 im gesteckten Zustand |
| Eindringen von Teilchen | IP6X im gesteckten Zustand |
| Eindringen von Flüssigkeit/Untertauchen | IPX5, IPX7 im gesteckten Zustand |

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

# Datenblatt
# Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt, max. 5 mm Wandstärke, in Einzelteilen

**Art.-Nr.**
**MMT471A315-0005**
**EAN 4250184169529**
03.08.2026
Version: Q

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Klimatische Eigenschaften** | |
| Temperatur - Betrieb °C | -40 °C - 85 °C |
| Temperatur - Betrieb °F | -40 °F - 185 °F |
| **Zertifikate** | |
| Zulassung UL/CSA | E178484 |
| **Normen/Bestimmungen** | |
| Bahnanwendungen | |
| Isolierkörper | PA UL 94 V0 entspricht HL1-HL3; R26 nach EN 45545-2:2020+A1:2023 |
| Brennbare Masse (g) | 0,62 g |
| Dichtungen | Elastomer |
| Brennbare Masse (g) | 0,17 g |

| | |
|---|---|
| **Klassifikationen** | |
| ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 |
| ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 |
| **Verpackung** | |
| Verpackungsart | 5 Stück / Blister |

**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. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.

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

**Datenblatt**



# Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt, max. 5 mm Wandstärke, in Einzelteilen

**Art.-Nr.**
**MMT471A315-0005**
**EAN 4250184169529**
03.08.2026
Version: Q

## Zubehör

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 700701 | M12 Buchsenschraubstopfen IP54 |

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

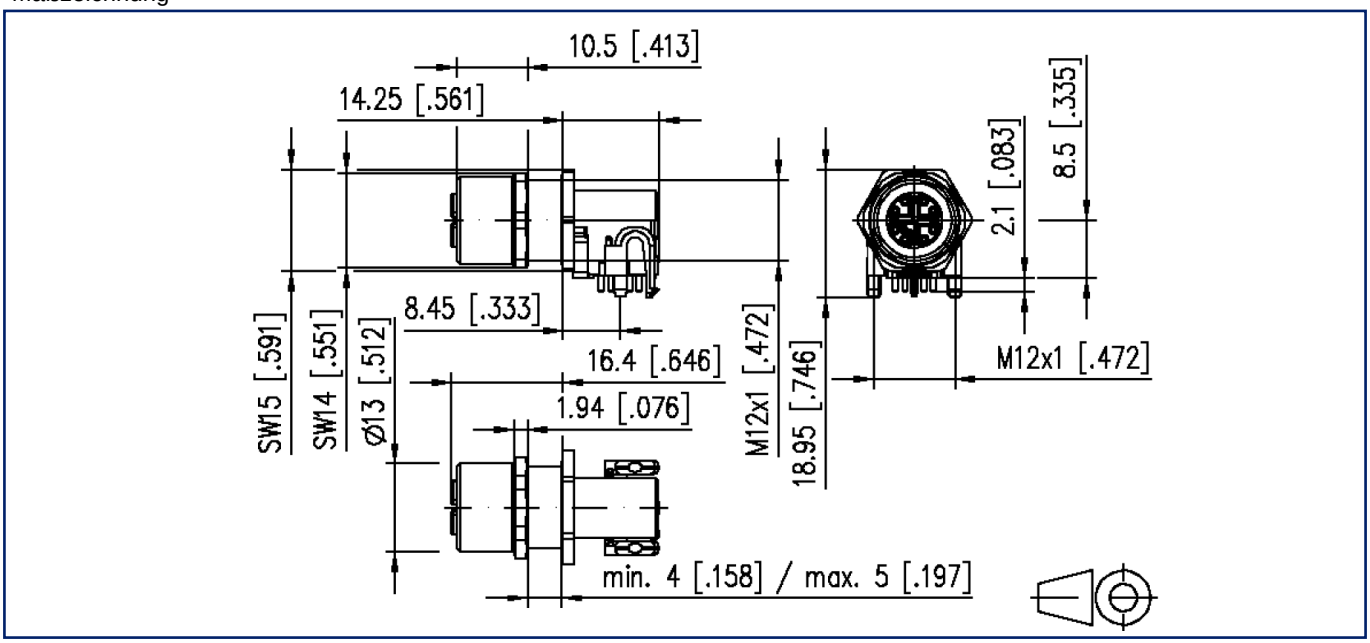
**Datenblatt**

# Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt, max. 5 mm Wandstärke, in Einzelteilen

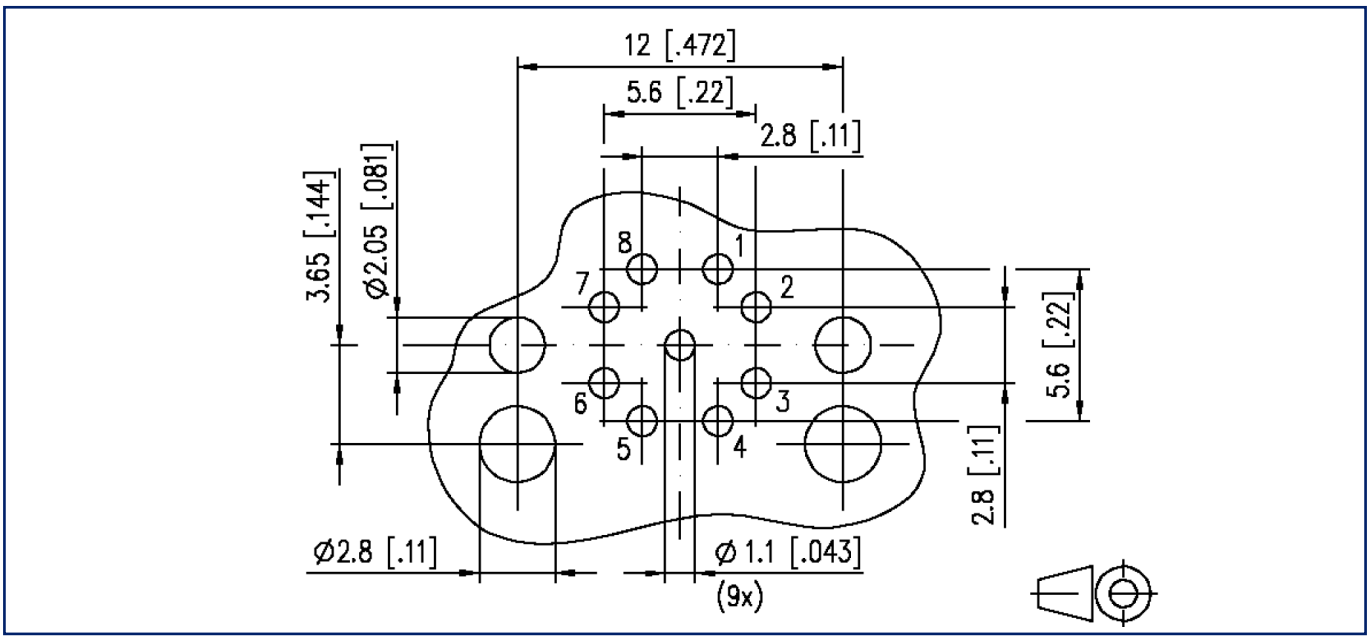
**Art.-Nr.**
**MMT471A315-0005**
**EAN 4250184169529**
03.08.2026
Version: Q

## Abbildungen

Maßzeichnung




Lochbild




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

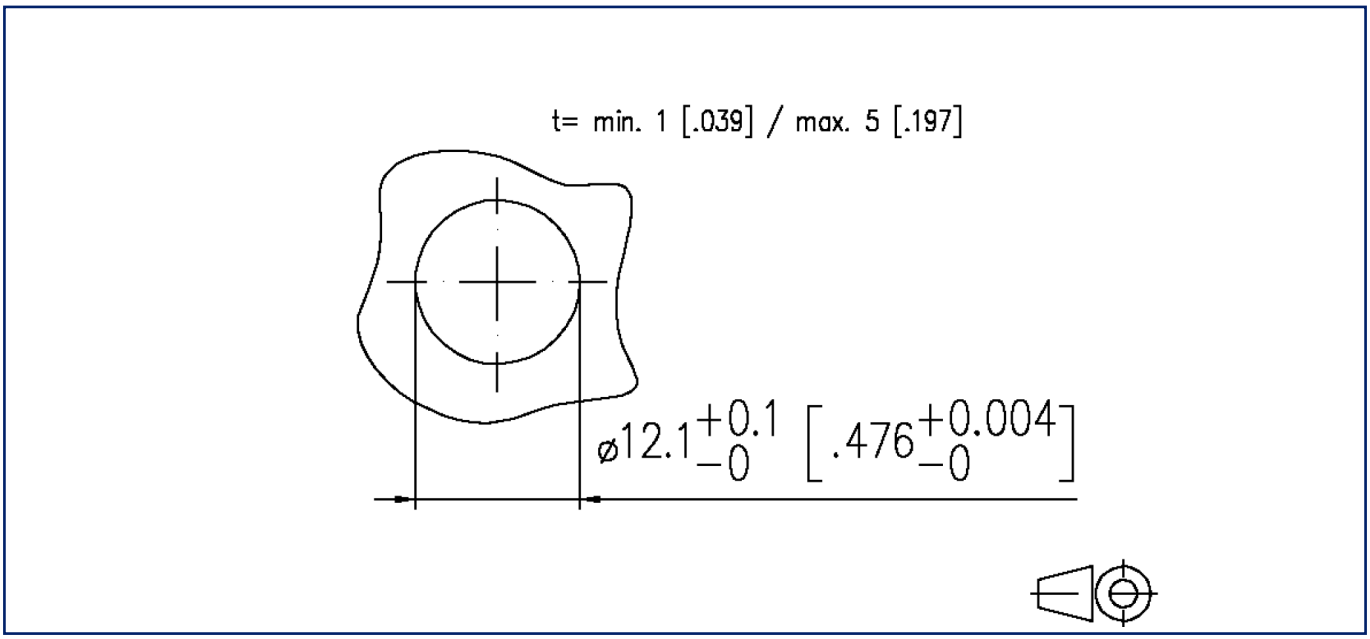
© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# Datenblatt
# Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt, max. 5 mm Wandstärke, in Einzelteilen

**Art.-Nr.**
**MMT471A315-0005**
**EAN 4250184169529**
03.08.2026
Version: Q

## Abbildungen

Einbauausschnitt




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

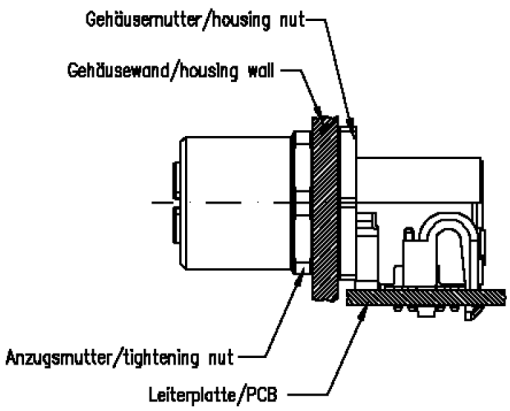
© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# Datenblatt
# Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt, max. 5 mm Wandstärke, in Einzelteilen

**Art.-Nr.**
**MMT471A315-0005**
**EAN 4250184169529**
03.08.2026
Version: Q

## Abbildungen

Montagehinweis




Anzugsdrehmoment - Buchsenbefestigung:

3 Nm +/- 0,5 Nm (Gemessen zwischen Anzugsmutter und Gehäusemutter der Buchse)

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