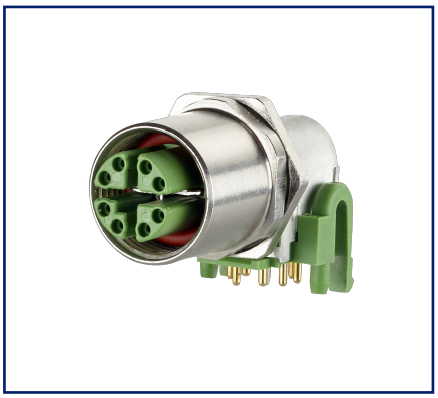
Datenblatt

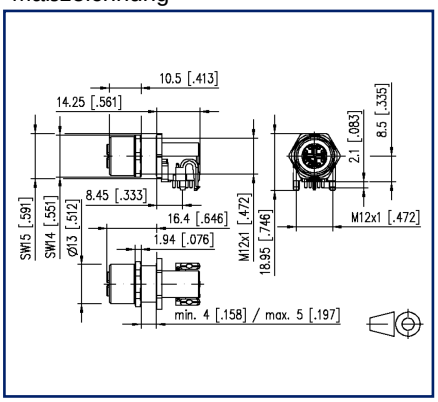
Leiterplattenbuchse M12, X-kodiert, 8-polig, IP67, 90° gewinkelt, max. 5 mm Wandstärke

Art.-Nr.
MMT471A315-0002
EAN 4250184169499
03.08.2026
Version: R

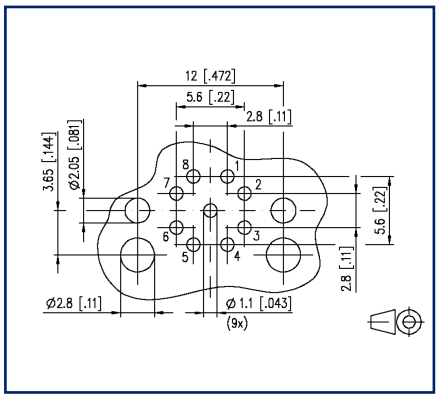
Abbildungen



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
- geeignet für Anwendungen in der Bahnindustrie gemäß Datenblatt

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

METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany
Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

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

Art.-Nr.
MMT471A315-0002
EAN 4250184169499
03.08.2026
Version: R

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

Art.-Nr.
MMT471A315-0002
EAN 4250184169499
03.08.2026
Version: R

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
Salzsprühnebel	DIN EN 50155:2018-05, (DIN EN 60068-2-11:2000-02/ 48h Prüfung KA)
Schock und Vibration	DIN EN 50155:2018-05, DIN EN 61373:2011-04 Klasse 1 Kategorie B

Klassifikationen	
ETIM 7.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637
ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637
Verpackung	
Verpackungsart	10 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!

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

Art.-Nr.
MMT471A315-0002
EAN 4250184169499
03.08.2026
Version: R

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
700701	M12 Buchsenschraubstopfen IP54

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

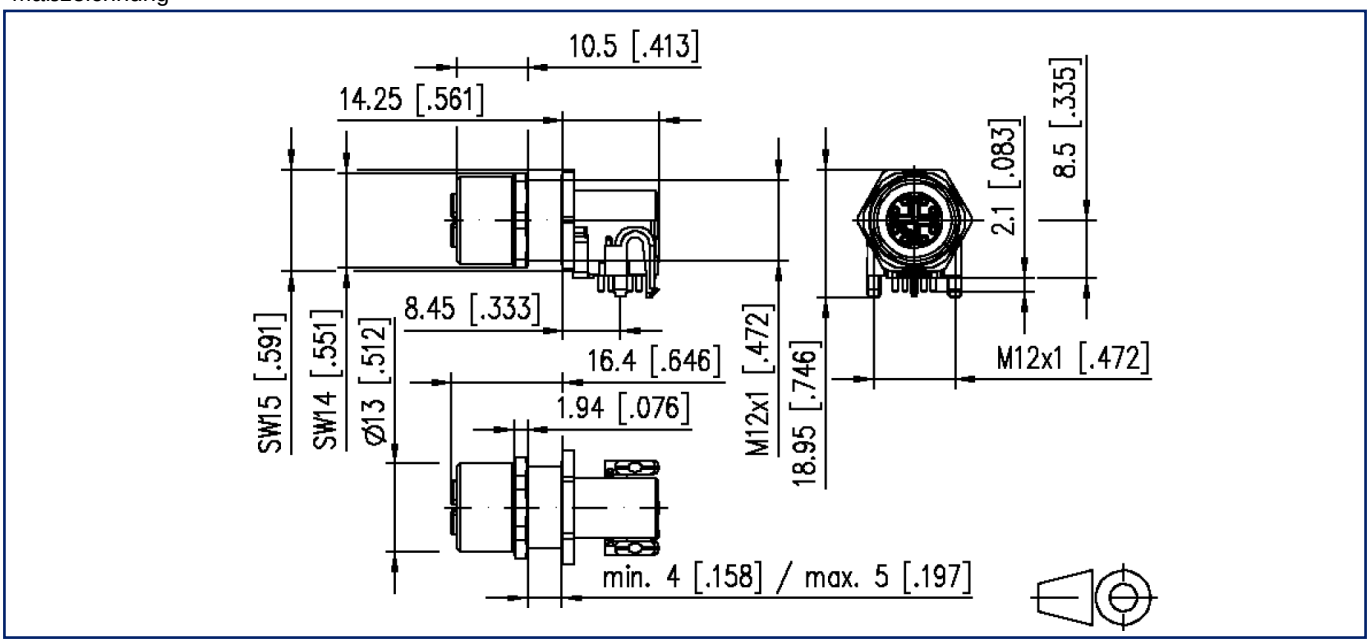
Datenblatt

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

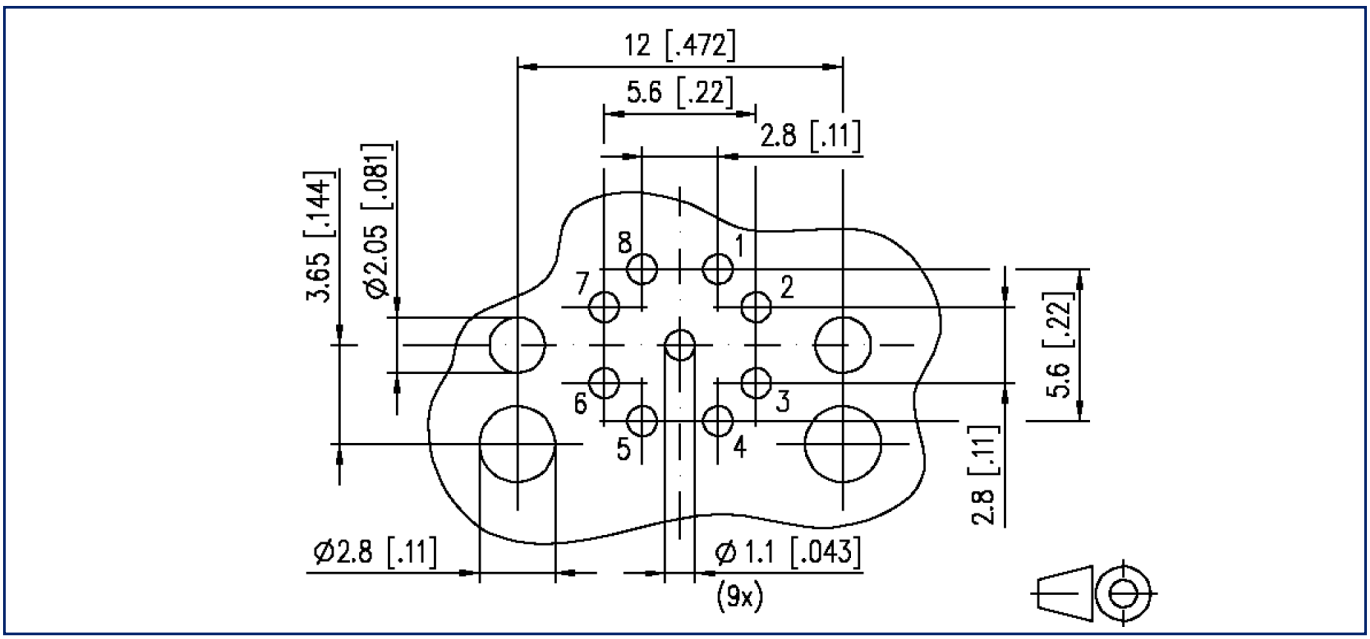
Art.-Nr.
MMT471A315-0002
EAN 4250184169499
03.08.2026
Version: R

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

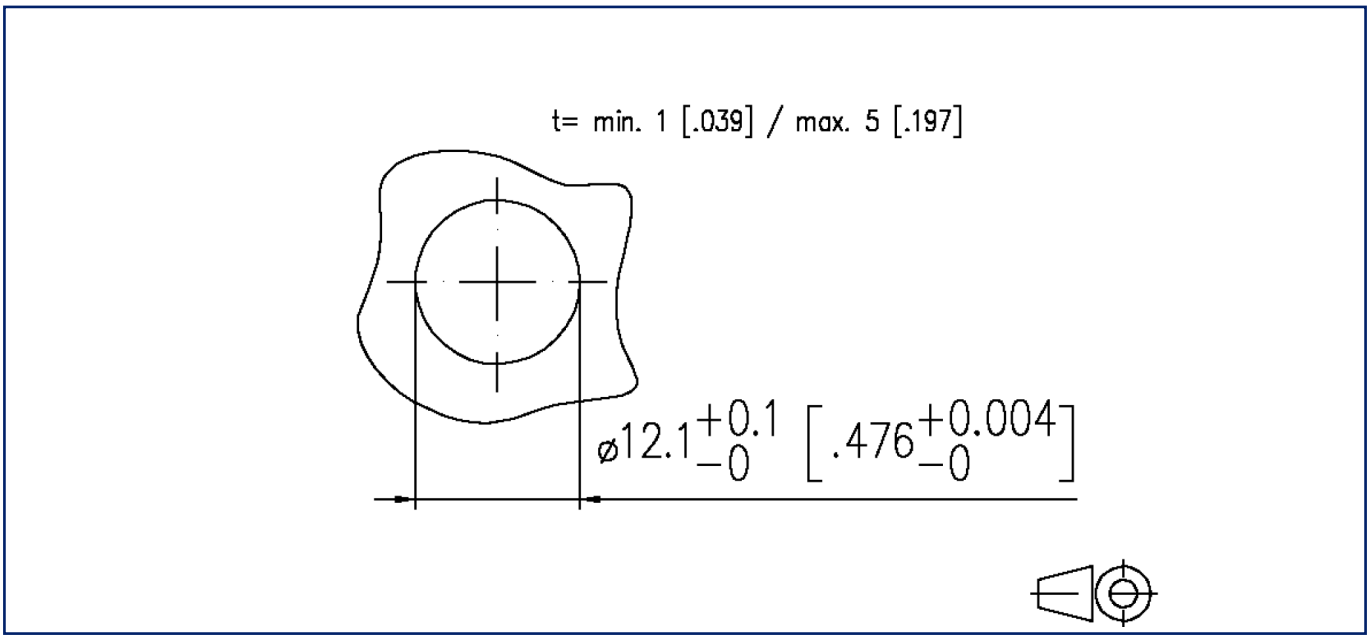
© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

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

Art.-Nr.
MMT471A315-0002
EAN 4250184169499
03.08.2026
Version: R

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

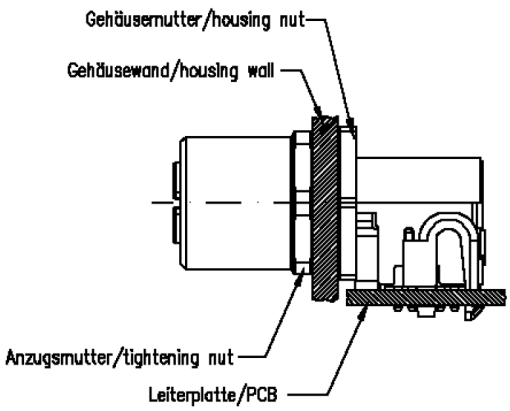
© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

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

Art.-Nr.
MMT471A315-0002
EAN 4250184169499
03.08.2026
Version: R

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!