

Fiche de spécifications

Connecteur M12, codage X, IP67, Cat.6_A, Ø 6-9,7 mm,
à confectionner sur site, droit

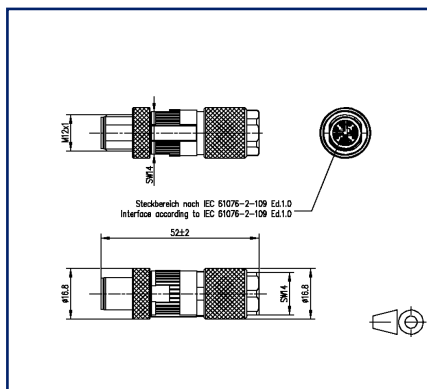
Page 1/7

Référence
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
21.08.2026
Version: V

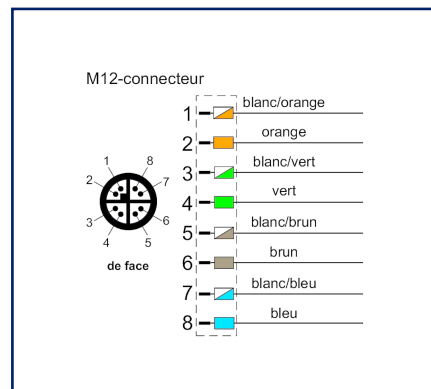
Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

- connecteur mâle M12, cat.6_A à confectionner sur site, codage X, basé sur IEC PAS 61076-2-109
- pour raccorder des câbles à 8 fils, pour AWG 22
- raccordement de AWG 26/1 à 22/1 , AWG 26/7 à 22/7 possible
- fil monobrin, diamètre du conducteur en cuivre de 0,4 à 0,64 mm
- fil multibrin, diamètre du conducteur en cuivre de 0,48 à 0,76 mm
- diamètre maximal du brin 1,6 mm
- gaine de 6,0 à 9,7 mm
- est composé seulement de 2 éléments
- confection extrêmement simple - raccordement sans outillage spécial
- boîtier en zinc moulé sous pression convenant aux applications industrielles
- adapté aux applications dans l'industrie ferroviaire selon la fiche technique



Fiche de spécifications

Page 2/7

Connecteur M12, codage X, IP67, Cat.6_A, Ø 6-9,7 mm, à confectionner sur site, droit

Référence
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
21.08.2026
Version: V

Caractéristiques

Données générales	
Mesure électromagnétique selon MICE	E2
Format	connecteur mâle
Blindage	blindé
Technique de transmission	Cuivre
Dimensions	
Dimension (L x L x H)	52 mm x 16,8 mm x 16,8 mm
Dimension (L x L x H)	2,047 in. x 0,661 in. x 0,661 in.
A monter sur site	oui
Possibilité d'étiquetage	sur boîtier

Propriétés de la technique de transmission	
Catégorie (ISO)	6 _A
Catégorie (TIA)	6A
Remote Powering	oui
PoE	IEEE 802.3af
PoE plus	IEEE 802.3at
UPoE	oui
4PPoE	IEEE 802.3bt
HDBaseT	oui
Vitesse de transmission jusqu'à 10 GBit	IEEE 802.3an

Raccordements/interfaces	
Connectique interface 1	IDC-connexion
Connectique interface 2	M12-connecteur
Codage interface 2	codage X
Nombre de ports interface 2	1
Nombre de ports équipés interface 2	1
Nombre de positions/contacts interface 1	8
Nombre de positions/contacts interface 2	8



Fiche de spécifications

**Connecteur M12, codage X, IP67, Cat.6_A, Ø 6-9,7 mm,
à confectionner sur site, droit**

Page 3/7

Référence
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
21.08.2026
Version: V

Caractéristiques

Raccordements/interfaces

Valeurs de raccordement, monobrin (min. - max.)

Section du conducteur, monobrin (cuivre nu)	AWG 26/1 - AWG 22/1
Section du conducteur, monobrin (cuivre nu)	0,128 mm ² - 0,324 mm ²
Diamètre du conducteur, monobrin (cuivre nu)	0,409 mm - 0,643 mm
Diamètre du conducteur, monobrin (cuivre nu)	0,016 in. - 0,025 in.

Valeurs de raccordement, multibrins (min. - max.)

Section du conducteur, multibrins (cuivre nu)	AWG 26/7 - AWG 22/7
Section du conducteur, multibrins (cuivre nu)	0,141 mm ² - 0,355 mm ²
Diamètre du conducteur, multibrins (cuivre nu)	0,483 mm - 0,762 mm
Diamètre du conducteur, multibrins (cuivre nu)	0,019 in. - 0,03 in.

Aderdurchmesser (min.-max.)

Diamètre de brin (conducteur avec isolation)	0,85 mm - 1,6 mm
Diamètre de brin (conducteur avec isolation)	0,033 in. - 0,063 in.

Diamètre de la gaine de câble (min. - max.)

Diamètre de la gaine de câble	6 mm - 9,70 mm
Diamètre de la gaine de câble	0,236 in. - 0,382 in.

Accès ou départ de câble droit M12

Propriétés électriques

Capacité de courant	0,5 A
Tension assignée	50 V AC / 60 V DC
Résistance	max. 5 mOhm
Résistance d'isolation	min. 100 MOhm
Tension de tenue conducteur-conducteur (primaire)	500 V CC

Informations mécaniques

Type de fixation	vissable
Force d'insertion et d'extraction	max. 30 N
Endurance - Nombre de cycles de connexion	min. 100

Fiche de spécifications

**Connecteur M12, codage X, IP67, Cat.6_A, Ø 6-9,7 mm,
à confectionner sur site, droit**

Page 4/7

Référence
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
21.08.2026
Version: V

Caractéristiques

Matériaux et propriétés des matériaux	
Matériau - Boîtier	GD-Zn
Matériau - Contact	CuZnPb (laiton)
Matériau - Surface du contact	Ni + Au (nickel + or)
Matériau - Blindage	CuSn
Matériau - Surface du blindage	Sn
Matériau - Pièce de chargement	PA UL94-V0
Sans halogène	oui
Matériau - Surface	Ni (nickel)
RoHS	conforme

Conditions d'environnement	
Température (min. - max.)	
Température - Stockage °C	-40 °C - 85 °C
Température - Stockage °F	-40 °F - 185 °F
Température - Service °C	-40 °C - 85 °C
Température - Service °F	-40 °F - 185 °F
Degré de protection	IP65, IP67 en état enfiché
Pénétration de particules	IP6X en état enfiché
Pénétration de liquide/immersion	IPX5, IPX7 en état enfiché
Chaleur humide	25 °C / +40 °C / 93% RH // 5 cycles
Catégorie de surtension	III
Degré d'encrassement	2
Choc	490 m/s ²

Certifications	
UL listed (file no.)	DUXR.E178484



Fiche de spécifications

Page 5/7

Connecteur M12, codage X, IP67, Cat.6_A, Ø 6-9,7 mm, à confectionner sur site, droit

Référence
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
21.08.2026
Version: V

Caractéristiques

Normes/Réglementations

Systèmes de câblage de communication spécifique à l'application

Profinet	oui
----------	-----

Connecteurs pour équipement électronique

connecteur rond	DIN EN 61076-2-109:2010-08
-----------------	----------------------------

Connecteurs pour équipement électronique - Mesurage et aux méthodes de contrôle

Norme d'essai pour connecteurs (connexions et déconnexions sous charge électrique)	DIN-EN 60512-99-001, DIN-EN 60512-99-002
--	--

Applications ferroviaires

Porte-contacts	Thermoplastique HL1-HL3 ; R22, R23 selon EN 45545-2:2020+A1:2023
----------------	--

Masse inflammable (g)	1,2 g
-----------------------	-------

Pièce de chargement	Thermoplastique HL1-HL3 ; R22, R23 selon EN 45545-2:2020+A1:2023
---------------------	--

Masse inflammable (g)	0,97 g
-----------------------	--------

Joints d'étanchéité	Élastomère
---------------------	------------

Masse inflammable (g)	1,63 g
-----------------------	--------

Choc et vibration	EN 50155:2021, EN 61373:2010 Classe 1 Catégorie B
-------------------	---

Brouillard salin	EN 50155:2021, (DIN EN 60068-2-11:2000-02/ test KA 48 h)
------------------	--

Classifications

ETIM 7.0	EC002635
----------	----------

ETIM 8.0	EC002635
----------	----------

ETIM 9.0	EC002635
----------	----------

ETIM 10.0	EC002635
-----------	----------

Spécifications d'emballage

Type d'emballage	10 pc(s) / carton
------------------	-------------------

Note d'utilisation

Ce produit est un produit standard de METZ CONNECT. METZ CONNECT n'a pas connaissance de l'utilisation spécifique prévue des marchandises par le client ou tout autre client du client. Le client garantit qu'il a entièrement et suffisamment testé l'utilisation des biens et toutes les modifications du produit, les changements du produit ou les améliorations du produit en ce qui concerne l'utilisation spécifique prévue conformément à l'état de l'art ou de toute autre manière.

Fiche de spécifications

**Connecteur M12, codage X, IP67, Cat.6_A, Ø 6-9,7 mm,
à confectionner sur site, droit**

Page 6/7

Référence
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
21.08.2026
Version: V

Accessoires

Référence	Désignation
130670-E	KAPRi plus testeur de câbles et d'installations
130674-E	KAPRi plus set d'extension pour M12 codage X
700669	M12 capuchon de protection pour connecteurs mâles IP54



Fiche de spécifications

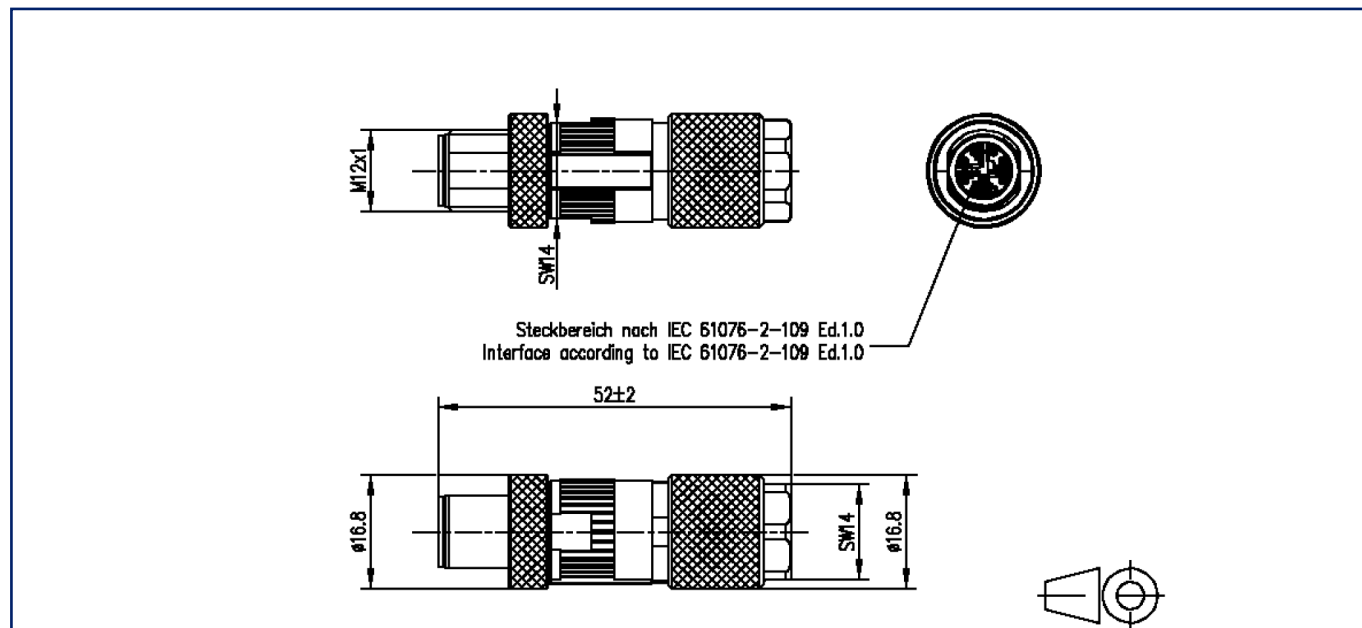
**Connecteur M12, codage X, IP67, Cat.6_A, Ø 6-9,7 mm,
à confectionner sur site, droit**

Page 7/7

Référence
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
21.08.2026
Version: V

Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements

M12-connecteur

