

Fiche de spécifications

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

Page 1/7

Référence
MMF881A315

EAN 4250184171089

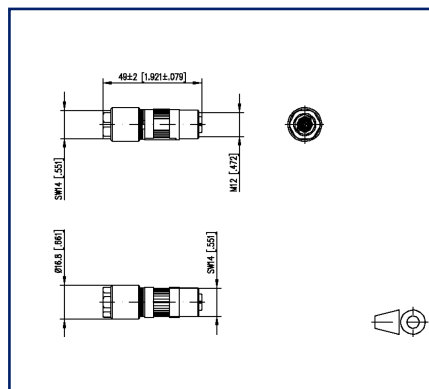
21.08.2026

Version: BF

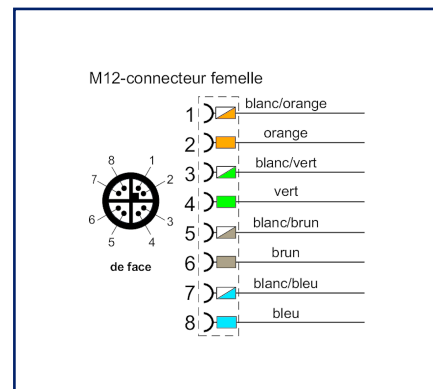
Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

- Connecteur femelle M12 cat.6_A, 8 pôles, à confectionner sur site
- Selon IEC 61076-2-109
- Convient pour 10 GBit selon IEEE 802.3an
- 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 multibrins, diamètre du conducteur en cuivre de 0,48 à 0,76 mm
- Diamètre maximal du fil avec isolation 1,6 mm
- Gainage de 6,0 à 9,7 mm
- Est composé de seulement 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

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

Page 2/7

Référence
MMF881A315

EAN 4250184171089

21.08.2026

Version: BF

Caractéristiques

Données générales

Mesure électromagnétique selon MICE	E2
Format	douille / prise femelle / connecteur femelle
Blindage	blindé
Technique de transmission	Cuivre
Dimensions	
Dimension (L x L x H)	49 mm x 16,8 mm x 16,8 mm
Dimension (L x L x H)	1,929 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
Vitesse de transmission jusqu'à 10 GBit	IEEE 802.3an

Raccordements/interfaces

Connectique interface 1	IDC-connexion
Connectique interface 2	M12-connecteur femelle
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 femelle M12, codage X, IP67, Cat.6_A, Ø 6-9,7 mm, à confectionner sur site, droit

Page 3/7

Référence
MMF881A315

EAN 4250184171089

21.08.2026

Version: BF

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
Diamètre de la gaine de câble	0,236 in. - 0,382

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

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

Page 4/7

Référence
MMF881A315

EAN 4250184171089

21.08.2026

Version: BF

Caractéristiques

Matériaux et propriétés des matériaux	
Matériau - Boîtier	GD-Zn
Matériau - Contact	CuZnPb (laiton)
Matériau - Surface du contact	Ni + Au (nickel + or)
Matériau - Porte-contacts	PA UL 94 V0
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
Pénétration de particules interface 2	IP6X en état enfiché
Pénétration de liquide/immersion interface 2	IPX5 en état enfiché, IPX7 en état enfiché
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 femelle M12, codage X, IP67, Cat.6_A, Ø 6-9,7 mm, à confectionner sur site, droit

Référence
MMF881A315

EAN 4250184171089

21.08.2026

Version: BF

Caractéristiques

Normes/Réglementations

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) 1,74 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 femelle M12, codage X, IP67, Cat.6_A, Ø 6-9,7 mm,
à confectionner sur site, droit**

Page 6/7

Référence
MMF881A315

EAN 4250184171089

21.08.2026

Version: BF

Accessoires

Référence	Désignation
130670-E	KAPRi plus testeur de câbles et d'installations
130674-E	KAPRi plus set d'extension pour M12 codage X



Fiche de spécifications

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

Page 7/7

Référence
MMF881A315

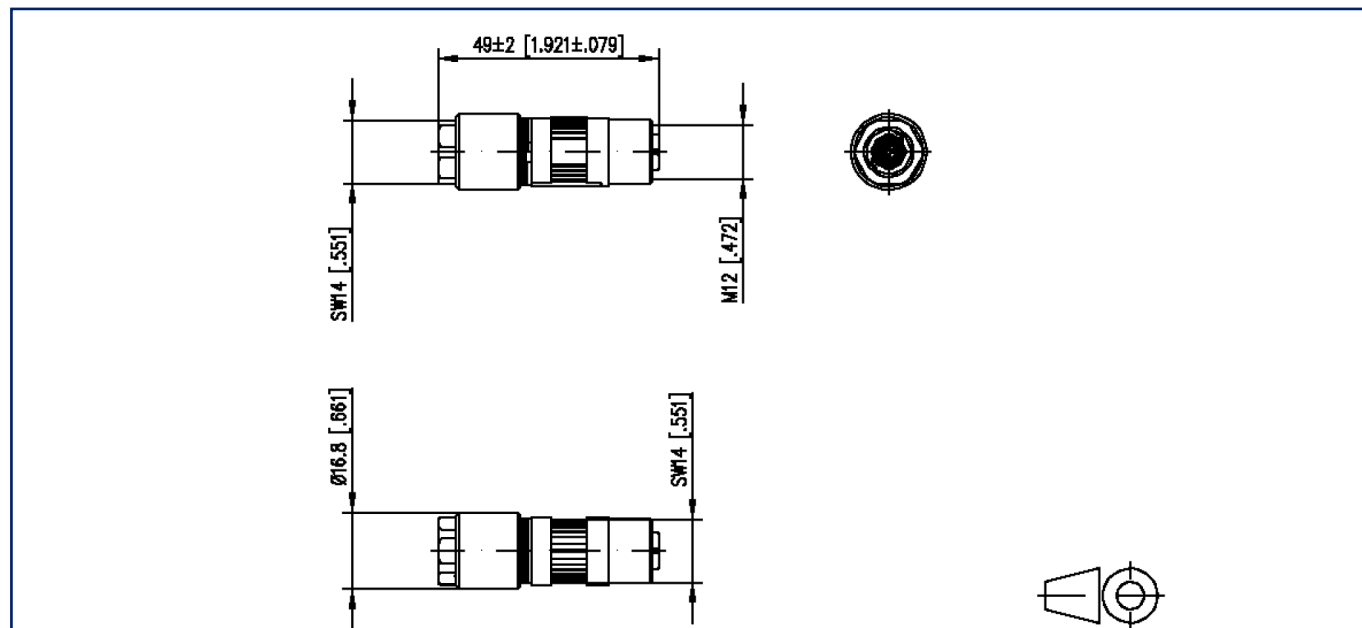
EAN 4250184171089

21.08.2026

Version: BF

Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements

M12-connecteur femelle

