

# Fiche de spécifications

Connecteur femelle M12, codage X, IP67, Cat.6<sub>A</sub>, Ø 6-9,7 mm, à confectionner sur site, droit

Page 1/7

Référence  
MMF881A315

EAN 4250184171089

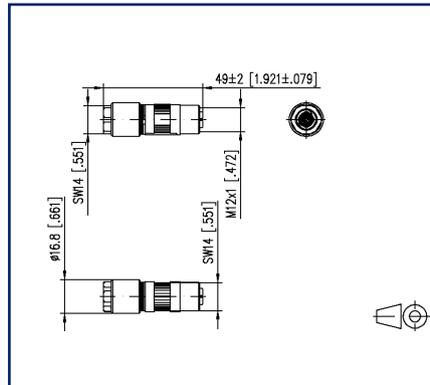
04.06.2025

Version: BC

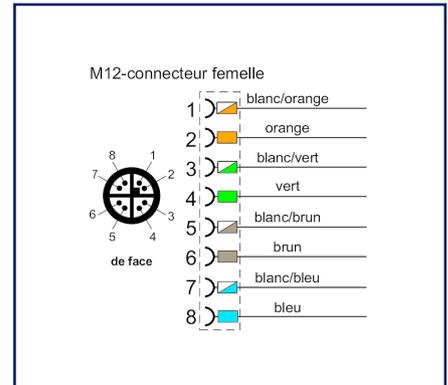
## Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

## Description du produit

- Connecteur femelle M12 cat.6<sub>A</sub>, 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

Page 2/7

# Connecteur femelle M12, codage X, IP67, Cat.6<sub>A</sub>, Ø 6-9,7 mm, à confectionner sur site, droit

Référence  
MMF881A315

EAN 4250184171089

04.06.2025

Version: BC

## 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 <sub>A</sub>
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<sub>A</sub>, Ø 6-9,7 mm, à confectionner sur site, droit

Page 3/7

Référence  
MMF881A315

EAN 4250184171089

04.06.2025

Version: BC

## 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 <sup>2</sup> - 0,324 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> - 0,355 mm <sup>2</sup>
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<sub>A</sub>, Ø 6-9,7 mm,  
à confectionner sur site, droit**

Page 4/7

Référence  
MMF881A315

EAN 4250184171089

04.06.2025

Version: BC

### 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 UL94 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
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 <sup>2</sup>

#### Certifications

UL listed (file no.)



DUXR.E178484

## Fiche de spécifications

Page 5/7

# Connecteur femelle M12, codage X, IP67, Cat.6<sub>A</sub>, Ø 6-9,7 mm, à confectionner sur site, droit

Référence  
MMF881A315

EAN 4250184171089

04.06.2025

Version: BC

## 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

Équipements électroniques utilisés sur le matériel roulant sur le modèle de la norme DIN EN 50155

Protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires sur le modèle de la norme DIN EN 45545-2

Porte-contacts Thermoplastique HL3 selon R22 EN 45545-2

Pièce de chargement Thermoplastique HL3 selon R22 EN 45545-2

Joint d'étanchéité Élastomère

Choc et vibration DIN EN 50155:2018-05, DIN EN 61373:2011-04 classe 1 catégorie B

Brouillard salin DIN EN 50155:2018-05, (DIN EN 60068-2-11:2000-02/ 48h test KA)

### Classifications

ETIM 7.0 EC002635

ETIM 8.0 EC002635

ETIM 9.0 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. À la demande de METZ CONNECT, le client soumettra et mettra à disposition des preuves significatives (par exemple, des protocoles d'essai et de laboratoire, des certifications, etc.)

## Fiche de spécifications

**Connecteur femelle M12, codage X, IP67, Cat.6<sub>A</sub>, Ø 6-9,7 mm,  
à confectionner sur site, droit**

Page 6/7

Référence  
MMF881A315

EAN 4250184171089

04.06.2025

Version: BC

## 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<sub>A</sub>, Ø 6-9,7 mm, à confectionner sur site, droit**

Page 7/7

Référence  
MMF881A315

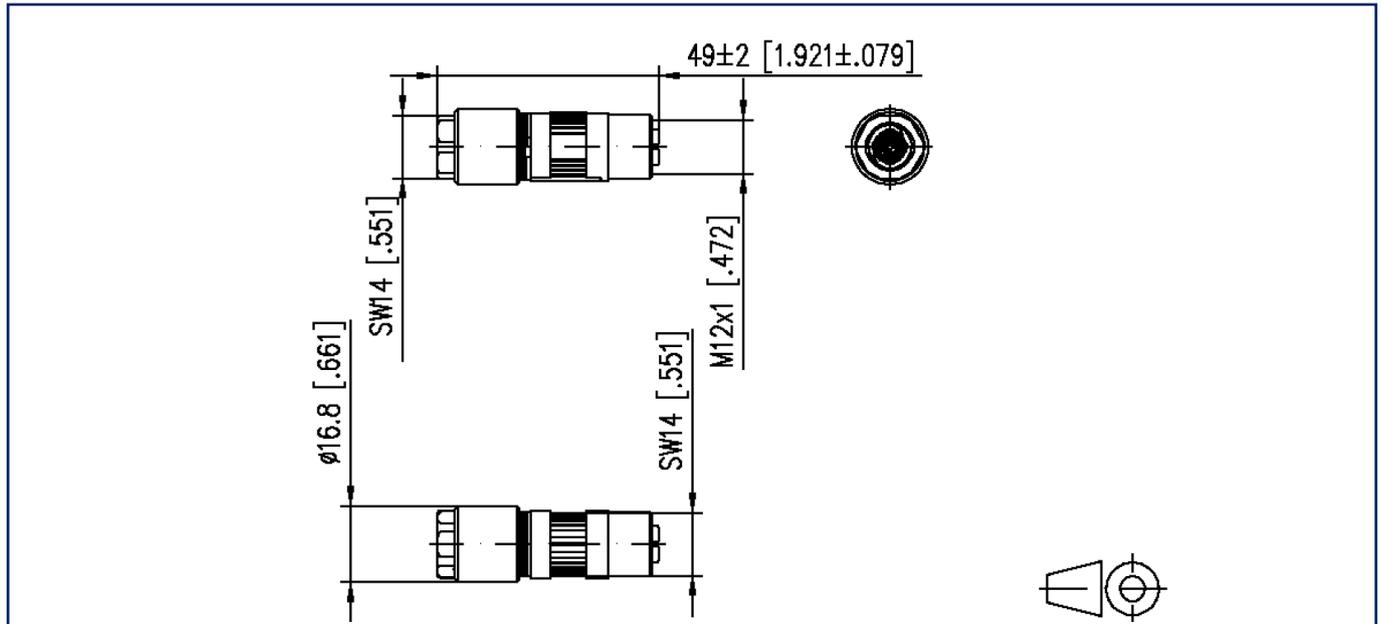
EAN 4250184171089

04.06.2025

Version: BC

**Illustrations**

Schéma dimensionnel



Raccordements

M12-connecteur femelle

1	blanc/orange
2	orange
3	blanc/vert
4	vert
5	blanc/brun
6	brun
7	blanc/bleu
8	bleu

de face