

Fiche de spécifications

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

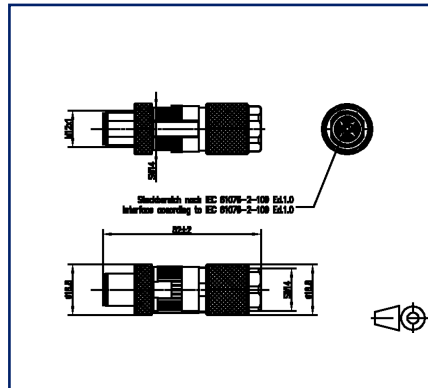
Page 1/7

Référence
 MNF881A315-0001
 EAN 4250184151166
 20.05.2026
 Version: T

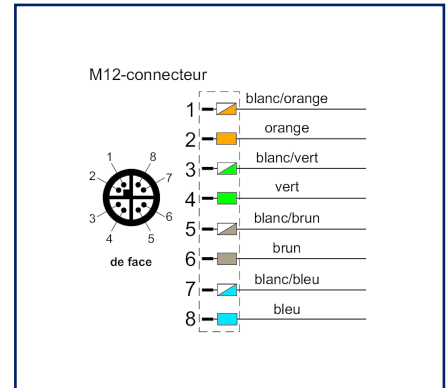
Illustrations



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

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

Page 2/7

Référence
 MNF881A315-0001
 EAN 4250184151166
 20.05.2026
 Version: T

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
 20.05.2026
 Version: T

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

Référence
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
 20.05.2026
 Version: T

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 |
| Pénétration de particules | IP6X en état enfiché |
| Pénétration de liquide/immersion | 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
 20.05.2026
 Version: T

Caractéristiques

Normes/Réglémentations

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. 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 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

20.05.2026

Version: T

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

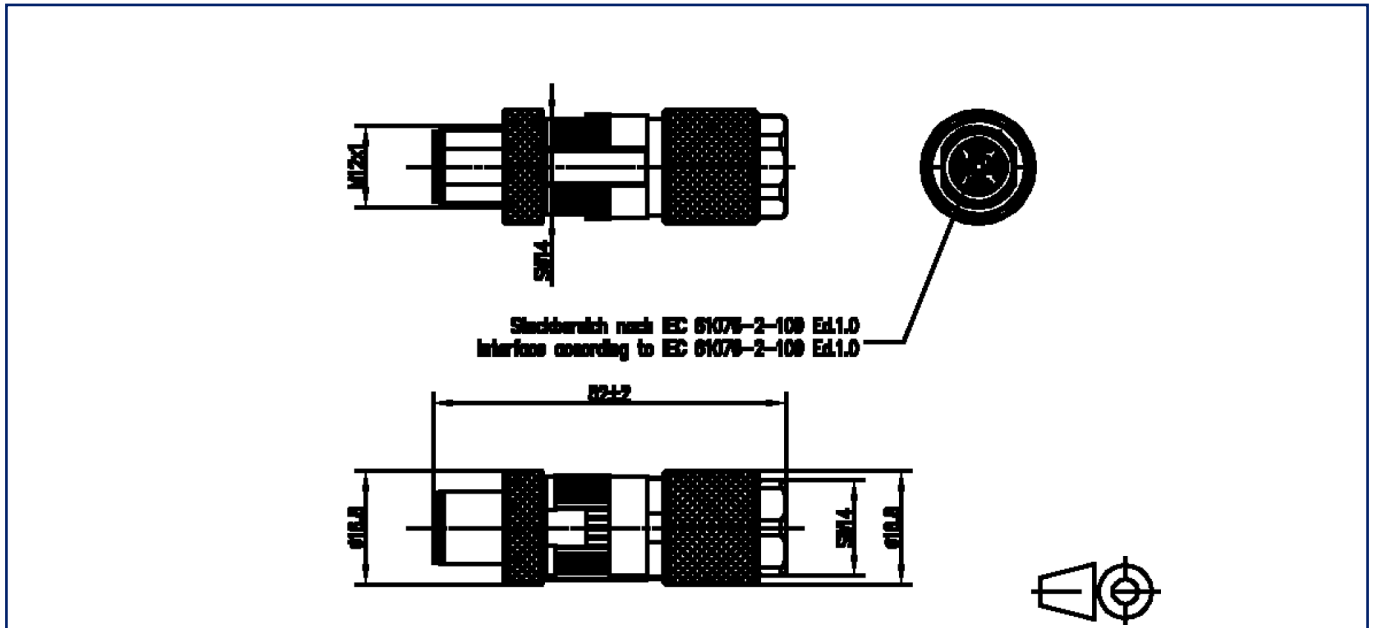
**Connecteur M12, codage X, IP67, Cat.6A, Ø 6-9,7 mm,
à confectionner sur site, droit**

Page 7/7

Référence
MNF881A315-0001
EAN 4250184151166
20.05.2026
Version: T

Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements

