

# Fiche de spécifications

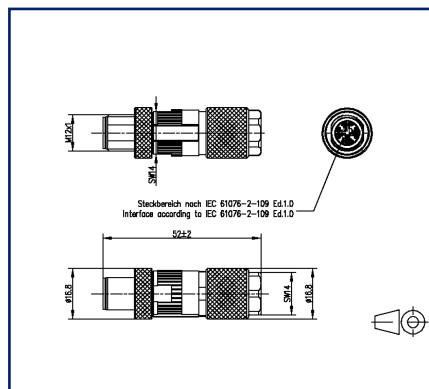
Connecteur M12, codage X, IP67, Cat.6<sub>A</sub>, Ø 6-9,7 mm,  
à confectionner sur site, droit

Référence  
MNF881A315-0001  
EAN 4250184151166  
04.06.2025  
Version: S

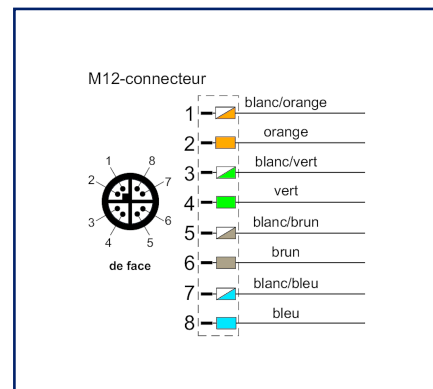
## Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

## Description du produit

- connecteur mâle M12, cat.6<sub>A</sub> 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<sub>A</sub>, Ø 6-9,7 mm, à confectionner sur site, droit

Référence

MNF881A315-0001

EAN 4250184151166

04.06.2025

Version: S

## 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 <sub>A</sub> |
| 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

Page 3/7

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

Référence  
MNF881A315-0001  
EAN 4250184151166  
04.06.2025  
Version: S

## 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 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

Page 4/7

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

Référence  
MNF881A315-0001  
EAN 4250184151166  
04.06.2025  
Version: S

## 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 <sup>2</sup>                |

### Certifications

UL listed (file no.)



DUXR.E178484



## Fiche de spécifications

Page 5/7

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

Référence  
MNF881A315-0001  
EAN 4250184151166  
04.06.2025  
Version: S

## 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                                                          |                                                                 |
| 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                        |
| Joints 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**

Page 6/7

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

Référence

MNF881A315-0001

EAN 4250184151166

04.06.2025

Version: S

**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

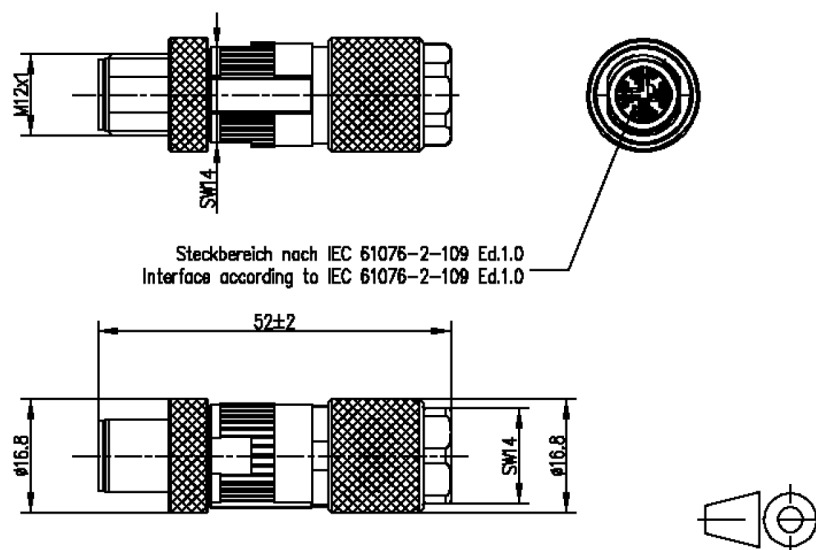
**Connecteur M12, codage X, IP67, Cat.6<sub>A</sub>, Ø 6-9,7 mm,  
à confectionner sur site, droit**

Page 7/7

Référence  
MNF881A315-0001  
EAN 4250184151166  
04.06.2025  
Version: S

## Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements

### M12-connecteur

