

# Fiche de spécifications

Connecteur M12, codage D, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm,  
à confectionner sur site, droit

Référence  
MNf891A115

EAN 4251394672793

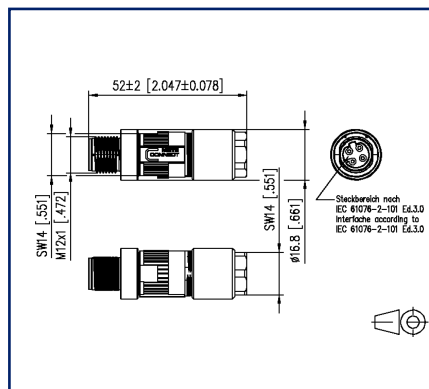
03.08.2026

Version: N

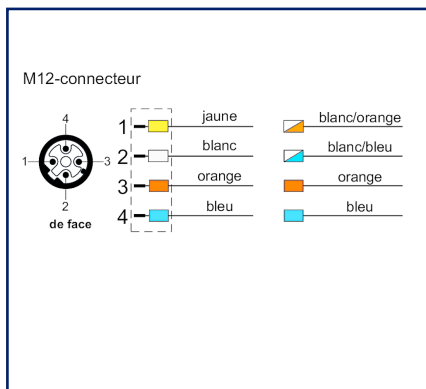
## Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

## Description du produit

- connecteur M12 connectable sur site, Cat.5, codage D selon DIN EN 61076-2-101
- pour raccorder des câbles à 4 fils
- raccordement de AWG 26/7 à 22/7 , AWG 24/1 à 22/1 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 câble de 4,0 à 6,0 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 2/6

### Connecteur M12, codage D, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, à confectionner sur site, droit

Référence  
MNF891A115

EAN 4251394672793

03.08.2026

Version: N

## 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)                            | 5 |
| Catégorie (TIA)                            | 5 |

| Raccordements/interfaces                        |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Connectique interface 1                         | IDC-connexion                                 |
| Connectique interface 2                         | M12-connecteur                                |
| Codage interface 2                              | codage D                                      |
| Nombre de ports interface 2                     | 1                                             |
| Nombre de ports équipés interface 2             | 1                                             |
| Nombre de positions/contacts interface 1        | 4                                             |
| Nombre de positions/contacts interface 2        | 4                                             |
| Valeurs de raccordement, monobrin (min. - max.) |                                               |
| Section du conducteur, monobrin (cuivre nu)     | AWG 24/1 - AWG 22/1                           |
| Section du conducteur, monobrin (cuivre nu)     | 0,205 mm <sup>2</sup> - 0,324 mm <sup>2</sup> |
| Diamètre du conducteur, monobrin (cuivre nu)    | 0,511 mm - 0,643 mm                           |
| Diamètre du conducteur, monobrin (cuivre nu)    | 0,02 in. - 0,025 in.                          |



## Fiche de spécifications

### Connecteur M12, codage D, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, à confectionner sur site, droit

Page 3/6

Référence  
MNF891A115

EAN 4251394672793

03.08.2026

Version: N

## Caractéristiques

### Raccordements/interfaces

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 | 4 mm - 6 mm           |
| Diamètre de la gaine de câble | 0,197 in. - 0,382 in. |

Accès ou départ de câble droit M12

### Propriétés électriques

|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| Capacité de courant                                 | max. 1 A      |
| Tension assignée                                    | 60 V          |
| Résistance d'isolation                              | min. 100 MOhm |
| Tension de tenue conducteur-conducteur (secondaire) | 1400 V CC     |

### Informations mécaniques

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Type de fixation                          | vissable |
| Endurance - Nombre de cycles de connexion | min. 100 |

### 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              |



## Fiche de spécifications

Page 4/6

### Connecteur M12, codage D, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, à confectionner sur site, droit

Référence  
MNF891A115

EAN 4251394672793

03.08.2026

Version: N

## Caractéristiques

### 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 <sup>2</sup>                |

### Certifications

UL listed (file no.)



DUXR.E178484

### Normes/Réglementations

Systèmes de câblage de communication spécifique à l'application

|                                          |                                                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Profinet                                 | oui                                                              |
| Connecteurs pour équipement électronique |                                                                  |
| connecteur rond                          | DIN EN 61076-2-101                                               |
| 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)                    | 2,18 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)         |



## Fiche de spécifications

Page 5/6

**Connecteur M12, codage D, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm,  
à confectionner sur site, droit**Référence  
MNF891A115

EAN 4251394672793

03.08.2026

Version: N

**Caractéristiques****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 D, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm,  
à confectionner sur site, droit**

Page 6/6

Référence  
MNF891A115

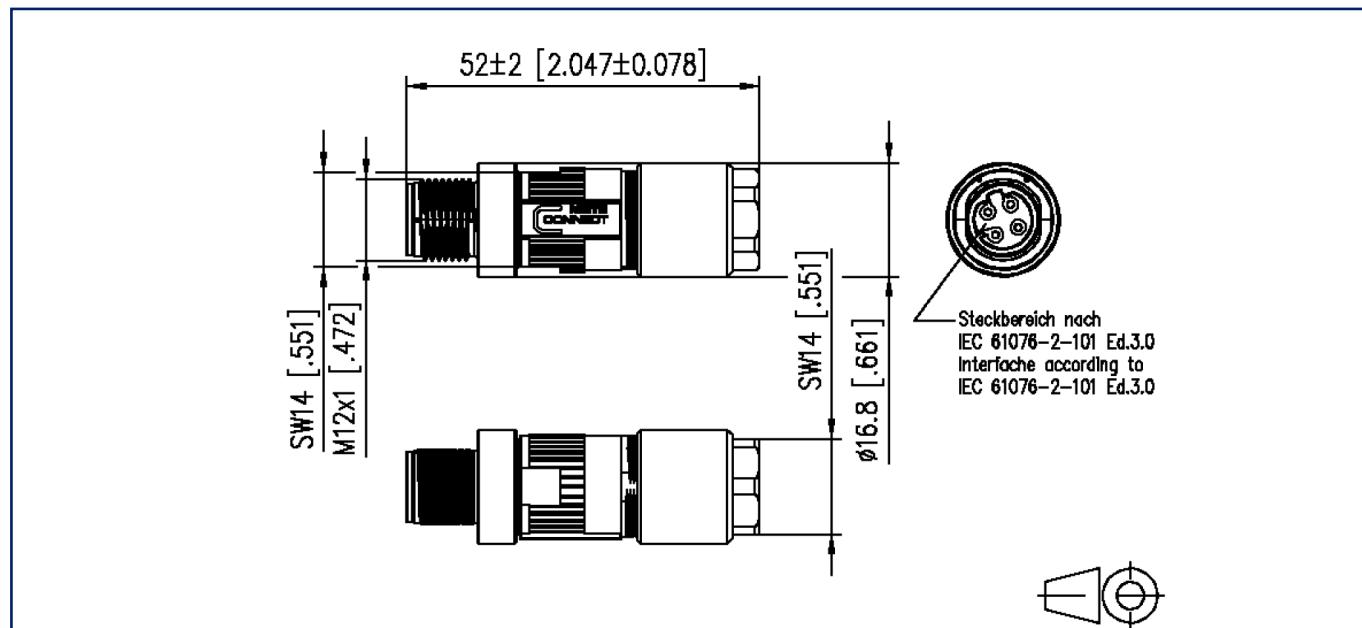
EAN 4251394672793

03.08.2026

Version: N

## Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements

M12-connecteur

