METZ CONNECT
We realize ideas

# Fiche de spécifications

## Connecteur de câbles classe $F_A$



**Référence**
**130863-02-E**

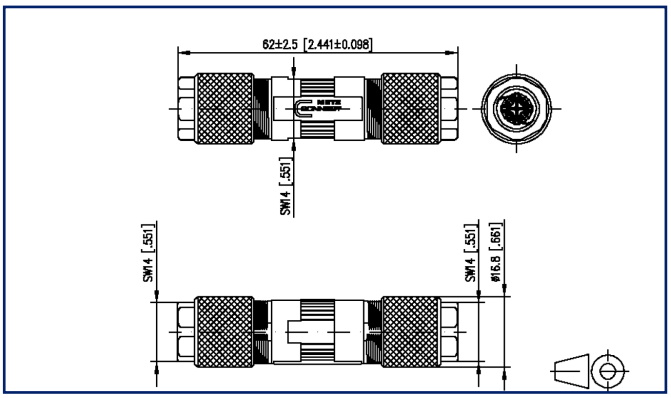
**EAN 4250184159247**

30.05.2023

Version: AH

## Illustrations

Schéma dimensionnel




c UL US LISTED

Voir schéma aggrandi en fin du document

## Description du produit

- Connecteur de câble classe $F_A$, 8 brins, à confectionner sur site
- Pour raccorder/rallonger/réparer/réinstaller des câbles Cu de données jusqu'à cat.$7_A$
- Répond à la classe $F_A$ jusqu'à 1000 MHz selon ISO/IEC 11801 associé avec des câbles Cu cat.$7_A$ *1
- convient pour 10GBit Ethernet (IEEE 802.3an), Remote Powering (PoE, PoE plus, UPoE)
- Modèle compact dia. 16,8 mm x 64 mm
- Boîtier protégé IP67 en combinaison avec des câbles adaptés IP67 *2
- Boîtier en zinc moulé sous pression convenant aux applications industrielles
- Facile à monter - sans outillage spécial
- Raccordement du blindage et décharge de traction intégrés au boîtier
- Raccordement simplifié de câbles de données AWG 26/1 à 22/1 (monobrin) et AWG 26/7 à 22/7 (multibrin) sur des contacts à déplacement d'isolant IDC
- Diamètre du brin jusqu'à 1,6 mm
- Pour des diamètres de câble de 5,0 à 9,7 mm *2
- version entièrement blindée selon DIN EN 50173-1
- Adapté aux applications dans l'industrie ferroviaire selon la fiche technique
- *1 $F_A$ (avec des longueurs de câbles égales ou supérieures de 20 m à gauche et à droite du connecteur de câbles)
- *2 IPX7 (en combinaison avec des câbles appropriés pour IP67 et un diamètre de la gaine de 6.2 mm à 9.7 mm)

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany
Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433


RIA CONNECT BTR NETCOM

## Fiche de spécifications

# Connecteur de câbles classe $F_A$



**Référence**
**130863-02-E**
**EAN 4250184159247**
30.05.2023
Version: AH

## Caractéristiques

| Données générales | |
|---|---|
| Mesure mécanique selon MICE | M1 |
| Mesure ingress selon MICE | I1 |
| Mesure climatique selon MICE | C1 |
| Mesure électromagnétique selon MICE | E2 |
| Format | connecteur de câbles |
| Blindage | blindé |
| Technique de transmission | Cuivre |
| Couleur | métallique |
| Dimensions | |
| Dimension (L x L x H) | 62 mm x 16,8 mm x 16,8 mm |
| Dimension (L x L x H) | 2,441 in. x 0,661 in. x 0,661 in. |
| Poids | 27 g |
| Poids | 0.0595 lb |
| A monter sur site | oui |

| Propriétés de la technique de transmission | |
|---|---|
| Classe (ISO/IEC) | FA *1 (avec des longueurs de câbles égales ou supérieures de 20 m à gauche et à droite du connecteur de câbles) |
| Remote Powering | oui |
| PoE | IEEE 802.3af |
| PoE plus | IEEE 802.3at |
| UPoE | oui |
| Vitesse de transmission jusqu'à 10 GBit | IEEE 802.3an |

| Raccordements/interfaces | |
|---|---|
| Connectique interface 1 | IDC-connexion |
| Connectique interface 2 | IDC-connexion |
| 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 mm² - 0,324 mm² |
| Diamètre du conducteur, monobrin (cuivre nu) | 0,409 mm - 0,643 mm |
| Diamètre du conducteur, monobrin (cuivre nu) | 0,016 in. - 0,025 in. |

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT
We realize ideas

## Fiche de spécifications
# Connecteur de câbles classe $F_A$



**Référence**
**130863-02-E**
**EAN 4250184159247**
30.05.2023
Version: AH

## 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 mm² - 0,355 mm² |
| 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) | 1,6 mm |
| Diamètre de brin (conducteur avec isolation) | 0,063 in. |
| Diamètre de la gaine de câble (min. - max.) | |
| Diamètre de la gaine de câble | 5 mm - 9,70 *2 |
| Diamètre de la gaine de câble | 0,197 in. - 0,354 |
| Accès ou départ de câble | 180° |
| Reconnectabilité | oui |

| Propriétés électriques | |
|---|---|
| Capacité de courant | 0,5 A |
| Tension assignée | 60 V |
| Résistance | max. 5 mOhm |
| Résistance d'isolation | min. 100 MOhm |
| Tension de tenue conducteur-conducteur (primaire) | 750 V CC |

| Matériaux et propiétés des matériaux | |
|---|---|
| Matériau - Boîtier | GD-Zn (zinc moulé sous pression) |
| Matériau - Boîtier, surface | Ni (nickel) |
| Matériau - Contacts autodénudants | CuSn (bronze à l'étain) |
| Matériau - Surface des contacts autodénudants | Sn (étain) |
| Matériau - Blindage | CuSn (bronze à l'étain) |
| Matériau - Surface du blindage | Sn (étain) |
| Matériau - Pièce de chargement | PA UL94-V0 |
| Sans halogène | oui |
| RoHS | conforme |

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

## Fiche de spécifications

# Connecteur de câbles classe $F_A$



**Référence**
**130863-02-E**

**EAN 4250184159247**

30.05.2023

Version: AH

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Conditions d'environnement** | |
| Température (min. - max.) | |
| Température - Stockage °C | -40 °C - 85 °C |
| Température - Stockage °F | -40 °F - 185 °F |
| Température - Service °C | -25 °C - 85 °C |
| Température - Service °F | -13 °F - 185 °F |
| Pénétration de particules | IP6X |
| Pénétration de liquide/immersion | IPX7 *2 (en combinaison avec des câbles appropriés pour IP67 et un diamètre de la gaine de 6.2 mm à 9.7 mm) |
| Catégorie de surtension | II |
| Degré d'encrassement | 1 |
| **Certifications** | |
| UL listed (file no.) | DUXR.E178484 |
| **Normes/Réglementations** | |
| Câblage universel du bâtiment | |
| Exigences générales | DIN EN 50173-1 |
| 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 |
| 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 5.0 | EC001121 |
| ETIM 6.0 | EC001121 |
| ETIM 7.0 | EC001121 |
| ETIM 8.0 | EC001121 |
| ETIM 9.0 | EC001121 |

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT
We realize ideas

## Fiche de spécifications
# Connecteur de câbles classe $F_A$



**Référence**
**130863-02-E**
**EAN 4250184159247**
30.05.2023
Version: AH

## Caractéristiques

### Spécifications d'emballage

| | |
|---|---|
| Type d'emballage | 10 pc(s) / carton |

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

## Fiche de spécifications

# Connecteur de câbles classe $F_A$



**Référence**
**130863-02-E**

**EAN 4250184159247**

30.05.2023

Version: AH

## Accessoires

| Référence | Désignation |
|---|---|
| 130863T101E | Click & Fix support pour connecteur de câble 1UH 19 pouces |

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

## Fiche de spécifications

# Connecteur de câbles classe $F_A$



**Référence**
**130863-02-E**

**EAN 4250184159247**

30.05.2023

Version: AH

## Accessoires de

| Référence | Désignation |
|---|---|
| 14040000-E | MCO IP69k boîtier de protection pour une utilisation en extérieur, kit pour pose libre |
| 14040010-E | MCO IP69k boîtier de protection pour une utilisation en extérieur, kit avec équerre de montage |
| 14040100-E | MCO IP69k boîtier de protection pour une utilisation en extérieur, kit de traversée de mur/boîtier |

© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT
We realize ideas

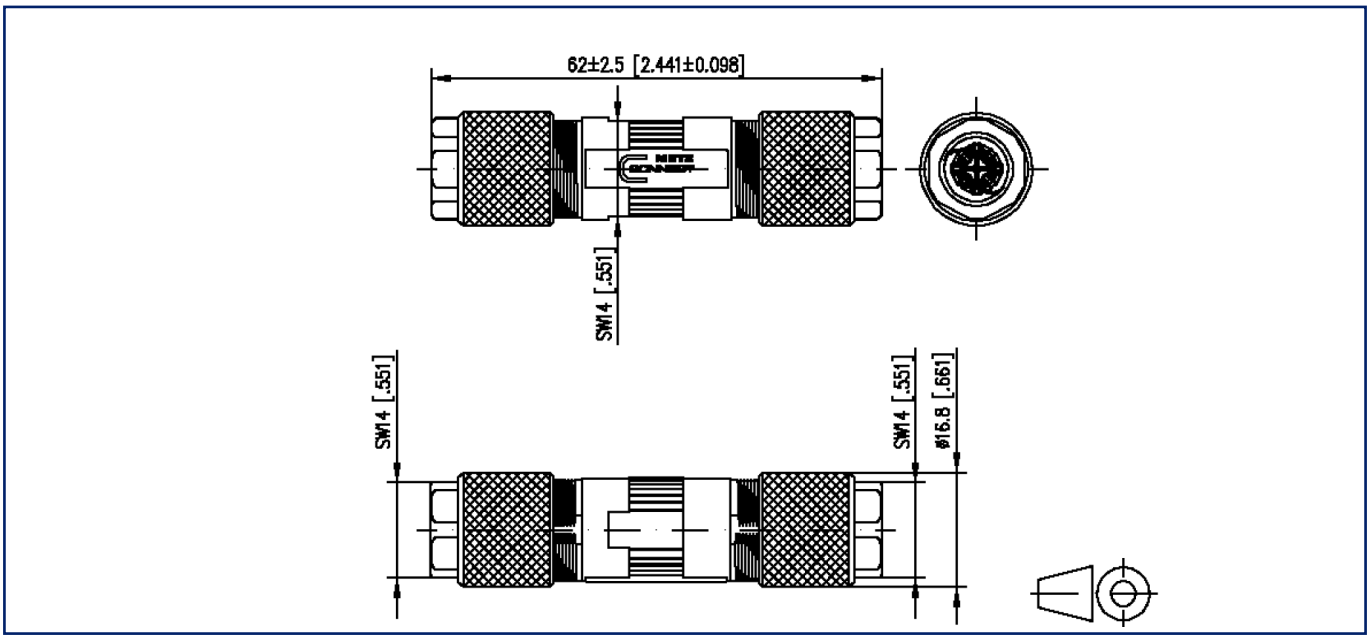
## Fiche de spécifications
# Connecteur de câbles classe $F_A$



**Référence**
**130863-02-E**
**EAN 4250184159247**
30.05.2023
Version: AH

## Illustrations

Schéma dimensionnel




© 2023 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!