

Fiche de spécifications

Connecteur de câbles classe F_A

Référence
130863-02-E

EAN 4250184159247

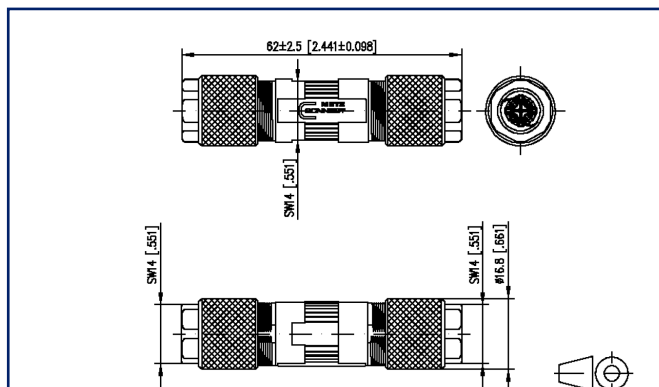
01.09.2025

Version: AL

Illustrations



Schéma dimensionnel



Voir schéma agrandi 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
- 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)

Fiche de spécifications

Connecteur de câbles classe F_A

Page 2/8

Référence
130863-02-E

EAN 4250184159247

01.09.2025

Version: AL

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 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.



Fiche de spécifications

Connecteur de câbles classe F_A

Page 3/8

Référence
130863-02-E

EAN 4250184159247

01.09.2025

Version: AL

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 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)	1 mm - 1,6 mm
Diamètre de brin (conducteur avec isolation)	0,039 in. - 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 à 60 °C
Tension assignée	max. 60 V CC
Tension assignée UL	max. 56,5 V CC
Résistance	max. 5 mOhm
Résistance d'isolation	min. 100 MOhm
Tension de tenue conducteur-conducteur (primaire)	750 V CC

Matériaux et propriétés des matériaux

Matériau - Boîtier	GD-Zn
Matériau - Boîtier, surface	Ni (nickel)
Matériau - Contacts autodénudants	CuSn
Matériau - Surface des contacts autodénudants	Sn
Matériau - Blindage	CuSn
Matériau - Surface du blindage	Sn
Matériau - Pièce de chargement	PA UL94-V0
Sans halogène	oui
RoHS	conforme



Fiche de spécifications

Connecteur de câbles classe F_A

Page 4/8

Référence
130863-02-E

EAN 4250184159247

01.09.2025

Version: AL

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/Réglémentations

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 7.0	EC001121
ETIM 8.0	EC001121
ETIM 9.0	EC001121
ETIM 10.0	EC001121



Fiche de spécifications

Connecteur de câbles classe F_A

Page 5/8

Référence
130863-02-E

EAN 4250184159247

01.09.2025

Version: AL

Caractéristiques

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 de câbles classe F_A

Page 6/8

Référence
130863-02-E

EAN 4250184159247

01.09.2025

Version: AL

Accessoires

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



Fiche de spécifications

Connecteur de câbles classe F_A

Page 7/8

Référence
130863-02-E

EAN 4250184159247

01.09.2025

Version: AL

Accessoires de

Référence	Désignation
130862-1H20-E	Boîtier pour montage en saillie pour panneaux de brassage 19 pouces 1UH blanc pur
130862-2H20-E	Boîtier pour montage en saillie pour panneaux de brassage 19 pouces 2UH blanc pur
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



Fiche de spécifications Connecteur de câbles classe F_A

Page 8/8

Référence
130863-02-E

EAN 4250184159247

01.09.2025

Version: AL

Illustrations

Schéma dimensionnel

