Fiche de spécifications

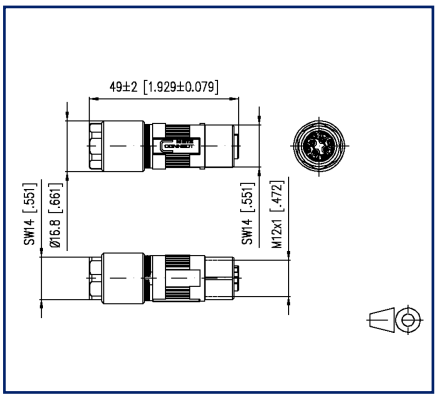
Connecteur femelle M12, codage D, IP67, Cat.5, Ø 4-6 mm, à confectionner sur site, droit

Référence
MMF891A115
EAN 4251394672779
21.08.2026
Version: N

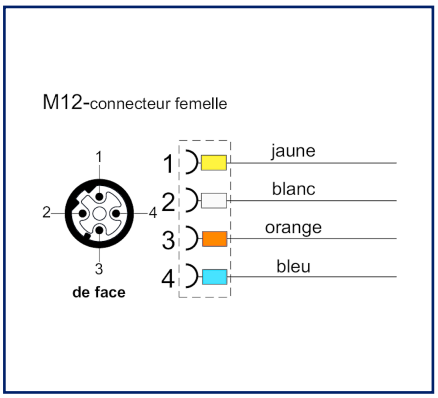
Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements



c UL US LISTED

Voir schéma aggrandi en fin du document

Description du produit

- connecteur femelle cat.5, 4 pôles, à confectionner sur site
- connecteur M12 sur le modèle de la norme DIN EN 61076-2-101:2012
- convient pour 100 MBit Fast Ethernet selon IEEE 802.3an
- raccordement de AWG 26/1 à 22/1; AWG 26/7 à 22/7 possible
- fil monobrin, diamètre du conducteur en cuivre de 0,41 à 0,64 mm
- fil multibrins, diamètre du conducteur en cuivre de 0,48 à 0,76 mm
- diamètre maximal du fil avec isolation 1,6 mm
- gaine de câble de 4,0 à 6,0 mm
- est composé de seulement 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

© 2026 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 | info@metz-connect.com

Fiche de spécifications

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

Référence
MMF891A115

EAN 4251394672779

21.08.2026

Version: N

Caractéristiques

Données générales	
Mesure électromagnétique selon MICE	E2
Format	douille / prise femelle / connecteur femelle
Blindage	blindé
Technique de transmission	Cuivre
Dimensions	
Dimension (L x L x H)	49 mm x 16,8 mm x 16,8 mm
Dimension (L x L x H)	1,929 in. x 0,661 in. x 0,661 in.
A monter sur site	oui
Possiblité d'étiquetage	sur boîtier

Propriétés de la technique de transmission	
Catégorie (ISO)	5e
Catégorie (TIA)	5e

Raccordements/interfaces	
Connectique interface 1	IDC-connexion
Connectique interface 2	M12-connecteur femelle
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 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.

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Fiche de spécifications

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

Référence
MMF891A115

EAN 4251394672779

21.08.2026

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 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)	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	0,236 in. - 0,382 in.
Accès ou départ de câble	droit M12
Propriétés électriques	
Courant assigné de 40 °C	max. 4 A
Tension assignée	48 V AC / 60 V DC
Note pour la résistance de contact	connecteur / connecteur femelle
Résistance de contact	max. 5 mOhm
Résistance d'isolation	min. 100 MOhm
Informations mécaniques	
Type de fixation	vissable
Force d'insertion et d'extraction	10 N 15 N
Endurance - Nombre de cycles de connexion	min. 100
Matériaux et propiétés 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

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Fiche de spécifications

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

Référence
MMF891A115

EAN 4251394672779

21.08.2026

Version: N

Caractéristiques

Matériaux et propiétés des matériaux	
Matériau - Surface	Ni (nickel)
RoHS	conforme
Conditions d'environnement	
Température (min. - max.)	
Note pour la Température - Service	connecteur / connecteur femelle
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
Catégorie de surtension	II
Degré d'encrassement	3
Certifications	
UL listed (file no.)	DUXR.E178484
Normes/Réglementations	
Connecteurs pour équpement électronique	
connecteur rond	Connecteur M12 sur le modèle de la norme DIN EN 61076-2-101:2012
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)	2,23 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)

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

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

Référence
MMF891A115

EAN 4251394672779

21.08.2026

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.

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Fiche de spécifications

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

Référence
MMF891A115

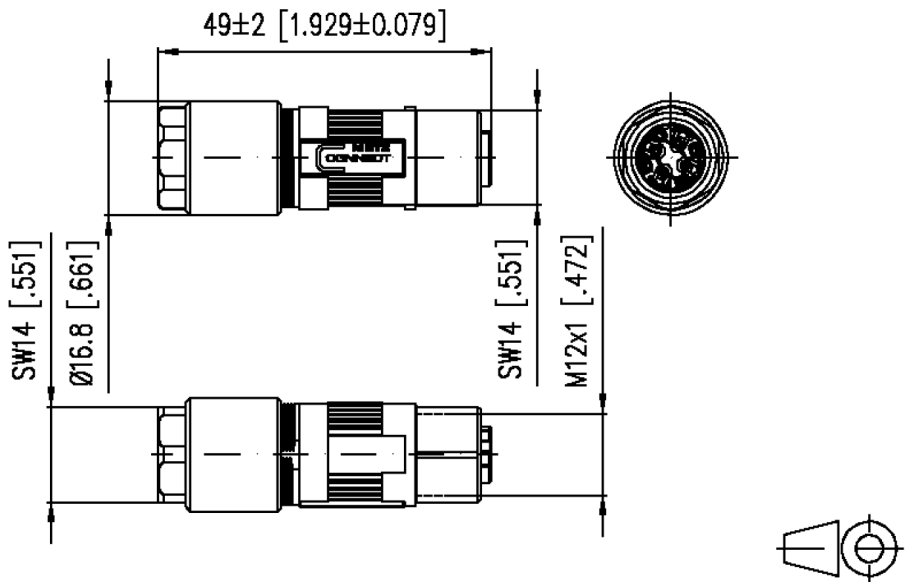
EAN 4251394672779

21.08.2026

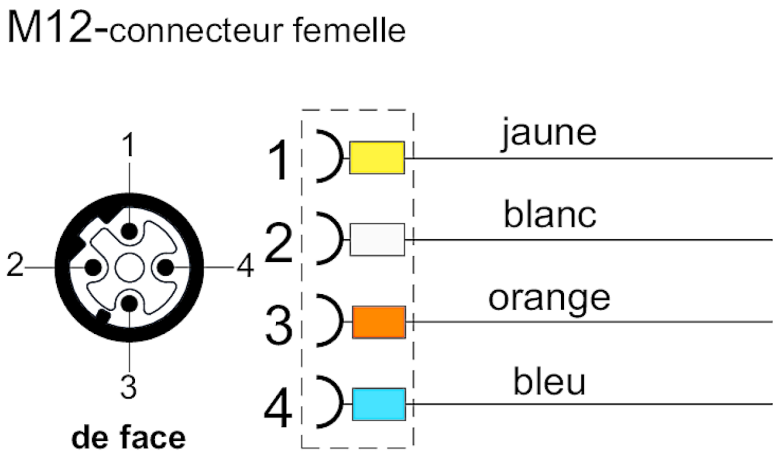
Version: N

Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements



© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!