

Fiche de spécifications

Connecteur femelle M12, codage D, IP67, Cat.5, Ø 6-9,7 mm,
à confectionner sur site, avec bride

Référence
MMF881A115-0001
EAN 4251394625256
12.08.2026
Version: AA

Illustrations



Schéma dimensionnel

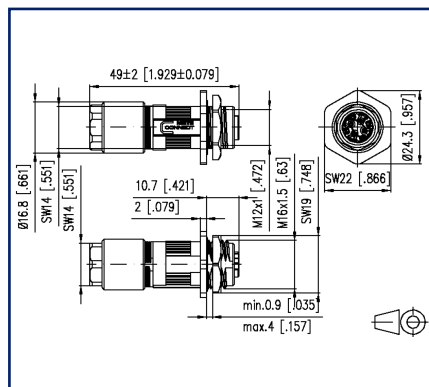
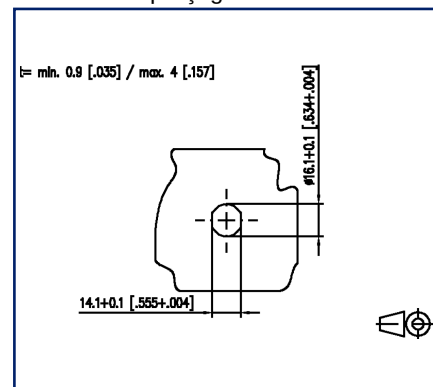


Schéma de perçage



Voir schéma agrandi 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, avec bride
- 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 6,0 à 9,7 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



Fiche de spécifications

Page 2/7

Connecteur femelle M12, codage D, IP67, Cat.5, Ø 6-9,7 mm, à confectionner sur site, avec bride

Référence
MMF881A115-0001
EAN 4251394625256
12.08.2026
Version: AA

Caractéristiques

Données générales	
Mesure électromagnétique selon MICE	E2
Format	douille / prise femelle / connecteur femelle
Type de montage	côté arrière
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
Possibilité d'étiquetage	sur boîtier

Propriétés de la technique de transmission	
Catégorie (ISO)	5e
Catégorie (TIA)	5e
Remote Powering	oui
PoE	IEEE 802.3af
PoE plus	IEEE 802.3at

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

Fiche de spécifications

Connecteur femelle M12, codage D, IP67, Cat.5, Ø 6-9,7 mm, à confectionner sur site, avec bride

Page 3/7

Référence
MMF881A115-0001
EAN 4251394625256
12.08.2026
Version: AA

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 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.

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)	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 - 9,7 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



Fiche de spécifications

Page 4/7

Connecteur femelle M12, codage D, IP67, Cat.5, Ø 6-9,7 mm, à confectionner sur site, avec bride

Référence
MMF881A115-0001
EAN 4251394625256
12.08.2026
Version: AA

Caractéristiques

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
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/Réglemations

Systèmes de câblage de communication spécifique à l'application

Profinet	oui
Connecteurs pour équipement électronique	
connecteur rond	Connecteur M12 sur le modèle de la norme DIN EN 61076-2-101:2012



Fiche de spécifications

Page 5/7

Connecteur femelle M12, codage D, IP67, Cat.5, Ø 6-9,7 mm, à confectionner sur site, avec bride

Référence

MMF881A115-0001

EAN 4251394625256

12.08.2026

Version: AA

Caractéristiques

Normes/Réglementations

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
--	---------------------

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)	1,63 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)
------------------	--

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 femelle M12, codage D, IP67, Cat.5, Ø 6-9,7 mm,
à confectionner sur site, avec bride**

Page 6/7

Référence

MMF881A115-0001

EAN 4251394625256

12.08.2026

Version: AA

Illustrations

Schéma dimensionnel

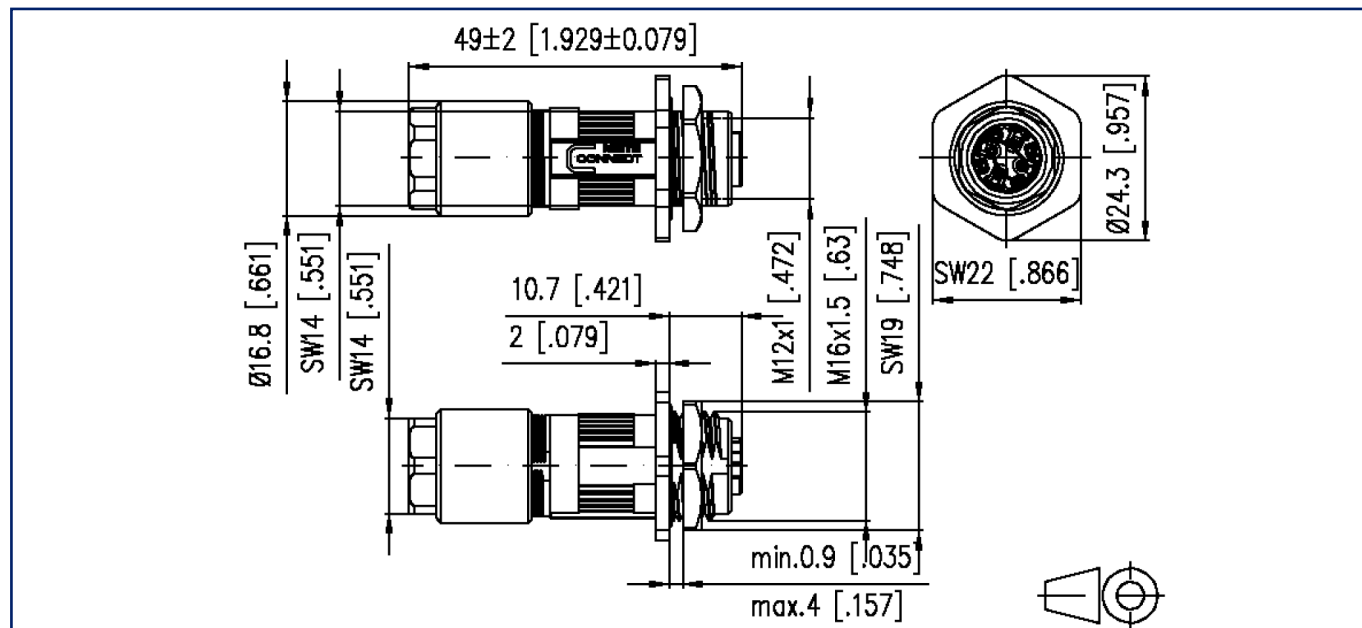
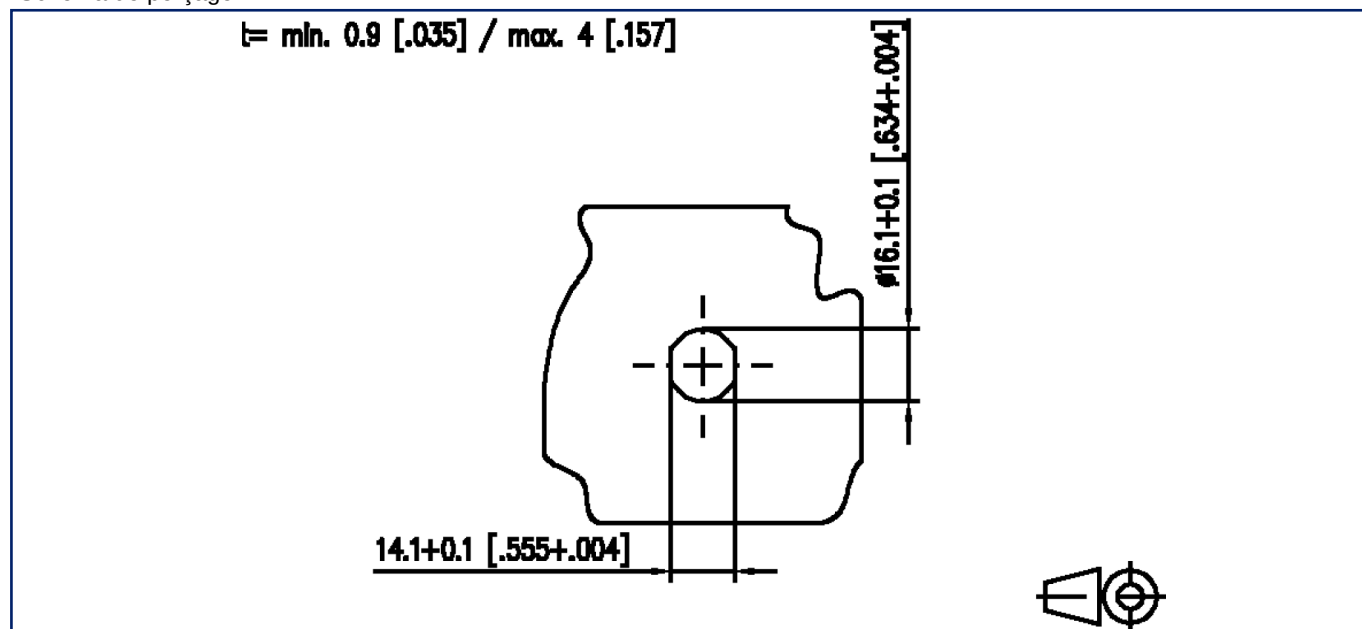


Schéma de perçage



Fiche de spécifications

**Connecteur femelle M12, codage D, IP67, Cat.5, Ø 6-9,7 mm,
à confectionner sur site, avec bride**

Page 7/7

Référence
MMF881A115-0001
EAN 4251394625256
12.08.2026
Version: AA

Illustrations

Raccordements

M12-connecteur femelle

