

Fiche de spécifications

**Câble Ethernet industriel M12, codage D, 1,0 m,
M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit,
chaîne porte-câbles, PUR**

Page 1/7

Référence
142M1D15010

EAN 4250184198376

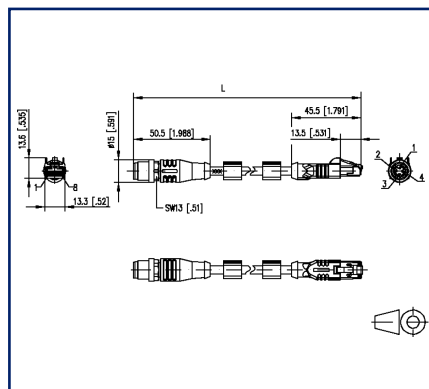
29.09.2026

Version: AX

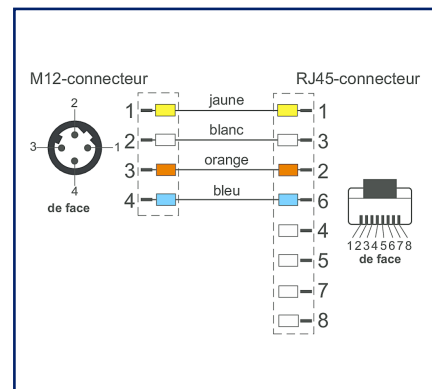
Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

Câble PUR blindé pour la transmission sûre et industrielle de données dans le domaine de l'automatisation et des bus de terrain. Le câble est vérifié par CMX et répond aux exigences de Cat5e (propriétés électriques basées sur EN50288-2-1). Les matériaux et la construction permettent une augmentation des contraintes mécaniques (abrasion, flexion, vibrations, etc.) du câble. L'utilisation dans les chaînes porteuses avec jusqu'à 3 millions de cycles de flexion est possible sans risque. Propriétés particulières : Retardateur de flamme, résistant à l'eau de mer, recyclable, sans LABS, conforme RoHs, résistant aux acides et aux alcalis, résistant à l'ozone, résistant aux UV, résistant à l'hydrolyse, compatible avec les chaînes porteuses, sans halogène, résistant à l'huile, haute flexibilité, résistant aux microbes, UN ECER118, PROFINET Type C.

- Versions standard : 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m.
- Autres longueurs sur demande.

Fiche de spécifications

Page 2/7

Câble Ethernet industriel M12, codage D, 1,0 m, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, chaîne porte-câbles, PUR

Référence
142M1D15010

EAN 4250184198376

29.09.2026

Version: AX

Caractéristiques

Données générales	
Domaines d'application	Ethernet Industriel
Format	Ethernet-Câble de liaison
Longueur de câble (m)	1 m
Longueur de câble (ft)	3,28 ft
Câble	
Type de câble	SF/FTP
Raccordements	Profinet
Couleur des conducteurs	jaune, blanc, orange, bleu
Couleur - Gaine du câble	verte
Propriétés de transmission	5e
Connexion 1	
Blindage	blindé
Dimension (L x L x H)	50,5 mm x 15 mm x 15 mm
Dimension (L x L x H)	1,988 in. x 0,591 in. x 0,591 in.
Connexion 2	
Blindage	blindé
Dimension (L x L)	45,5 mm x 13,8 mm
Dimension (L x L)	1,791 in. x 0,543 in.

Raccordements/interfaces

Câble	
Section du conducteur AWG	AWG 22/7
Diamètre du conducteur (mm)	0,75 mm
Diamètre du conducteur (inch)	0.03 in.
Diamètre extérieur de la gaine du câble (mm)	6,5 mm
Diamètre extérieur de la gaine du câble (pouces)	0.256 in.
Connexion 1	
Type de connecteur	M12-connecteur
Codage	codage D
Type de contact à fiche, côté terrain	Male (fiche)
Disposition des câbles, côté terrain	droit
Nombre de pôles	4
Affectation des broches	1 YE, 2 WH, 3 OG, 4 BU

Fiche de spécifications

Page 3/7

Câble Ethernet industriel M12, codage D, 1,0 m, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, chaîne porte-câbles, PUR

Référence
142M1D15010

EAN 4250184198376

29.09.2026

Version: AX

Caractéristiques

Raccordements/interfaces

Connexion 1

Protection du levier d'enclenchement	non
Couleur de la manchon anti-pli	noir

Connexion 2

Type de connecteur	RJ45-connecteur
Codage	Industrial
Type de contact à fiche, côté terrain	Male (fiche)
Disposition des câbles, côté terrain	droit
Nombre de pôles	4
Affectation des broches	1YE, 2OG, 3 WH , 6 BU
Protection du levier d'enclenchement	oui
Couleur de la manchon anti-pli	noir

Propriétés électriques

Connexion 1

Capacité de courant par quille (à 40 °C)	4 A
--	-----

Connexion 2

Capacité de courant par quille (à 40 °C)	1 A
--	-----

Informations mécaniques

Câble

conviennent pour les chaînes porte câbles	oui
Rayon de courbure (fixe)	26 mm
Rayon de courbure (déplacé)	52 mm
Nombre de cycles de flexion répétés (résistance mécanique) de:	3 millions de cycles de flexion
Rayon de la flexion alternée	100 mm
vitesse	4 m/s
accélération	4 m/s ²

Connexion 1

Endurance mécanique	min. 100 cycles de connexion
---------------------	------------------------------

Connexion 2

Endurance mécanique	min. 750 cycles de connexion
---------------------	------------------------------



Fiche de spécifications

Page 4/7

Câble Ethernet industriel M12, codage D, 1,0 m, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, chaîne porte-câbles, PUR

Référence
142M1D15010

EAN 4250184198376

29.09.2026

Version: AX

Caractéristiques

Matériaux et propriétés des matériaux

Câble	
Matériau - Gaine du câble	PUR
Matériau - anodisation des veines	FRNC
Difficilement inflammable	oui, selon IEC 60332-1-2
Connexion 1	
Matériau - Contact	CuZnPb (laiton)
Matériau - Contact surface	Au (or)
Matériau - Porte-contacts	Matière plastique, PA, BK
Matériau - Corps de manchon	Matière plastique, TPU, BK
Matériau - Ecrou de serrage	Métal, CuZn, nickelé
Connexion 2	
Matériau - Contact	CuZnPb (laiton)
Matériau - Contact surface	Au (or)
Matériau - Porte-contacts	Matière plastique, TPE, BK
Matériau - boîtier de blindage	Métal, CuZn, nickelé

Conditions d'environnement

Câble	
Plage de température (fixe)	-30 °C - max. 70 °C
Plage de température (fixe)	-22 °F - 158 °F
Connexion 1	
	-40 °C
	-40 °F
Degré de protection (monté)	IP67 (-30 °C...+90 °C), IP65 (-40 °C...+90 °C)
Connexion 2	
Degré de protection (monté)	IP20

Normes/Réglementations

Profinet	Type C
----------	--------

Fiche de spécifications

Page 5/7

**Câble Ethernet industriel M12, codage D, 1,0 m,
M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit,
chaîne porte-câbles, PUR**

Référence
142M1D15010

EAN **4250184198376**

29.09.2026

Version: AX

Caractéristiques

Classifications

ETIM 9.0	EC002599
ETIM 10.0	EC002599

Spécifications d'emballage

Type d'emballage	1 pc(s) / sachet plastique
------------------	----------------------------

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.



Fiche de spécifications

**Câble Ethernet industriel M12, codage D, 1,0 m,
M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit,
chaîne porte-câbles, PUR**

Page 6/7

Référence
142M1D15010

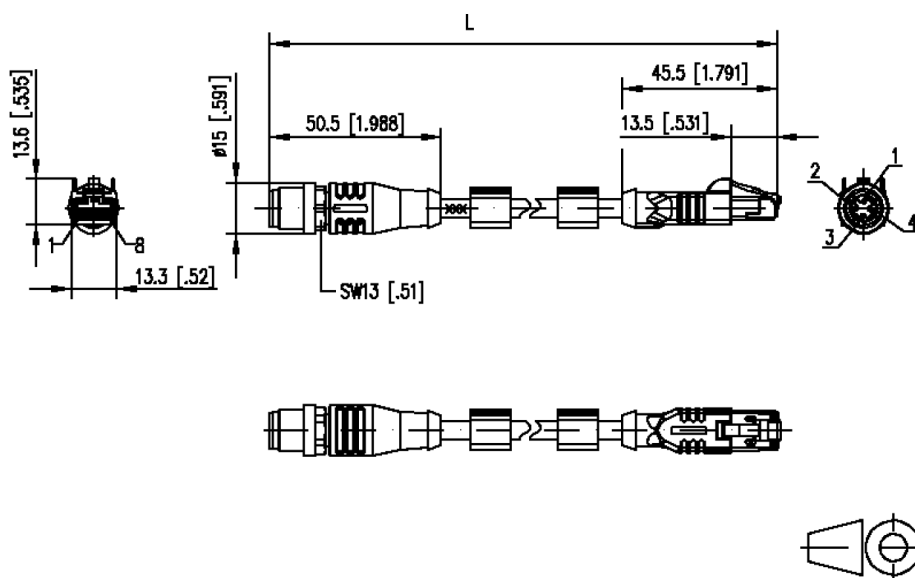
EAN 4250184198376

29.09.2026

Version: AX

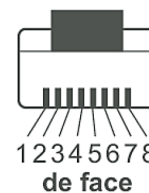
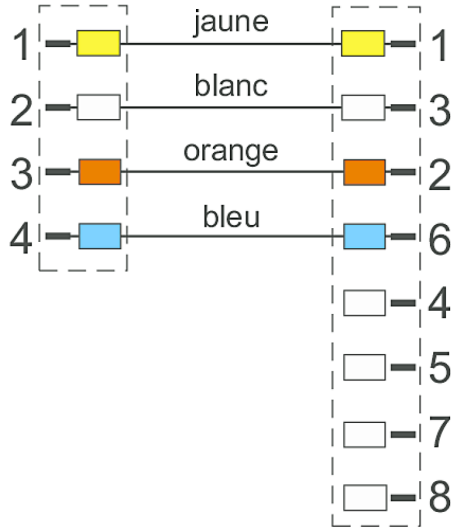
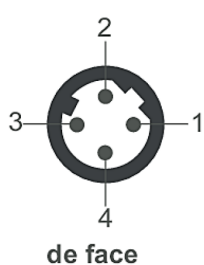
Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements

M12-connecteur



Fiche de spécifications

Page 7/7

**Câble Ethernet industriel M12, codage D, 1,0 m,
M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit,
chaîne porte-câbles, PUR**

Référence
142M1D15010

EAN 4250184198376

29.09.2026

Version: AX

Illustrations

Schéma de principe

