

Fiche de spécifications

Page 1/7

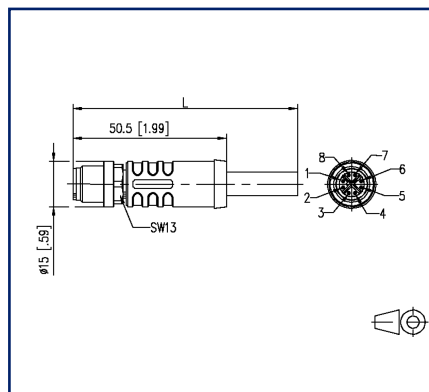
**Câble Ethernet industriel M12, codage X, 1,0 m,
M12 connecteur droit - M12 connecteur droit,
torsion, PUR**

Référence
142M7X11010
EAN 4251394631257
04.09.2026
Version: G

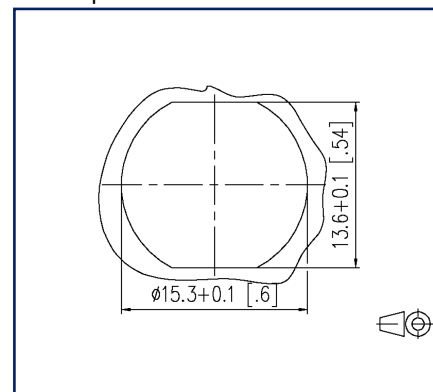
Illustrations



Schéma dimensionnel



Découpe



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

PROFINET 4x2xAWG24/7 type C Câble de données torsionnel à haut débit de la catégorie de transmission Cat 7. Le câble est sans halogène, ignifuge, résistant à l'huile et, grâce à la gaine extérieure en PUR, résistant à l'abrasion. Il est parfaitement adapté à une utilisation dans un environnement industriel. Grâce à un blindage de haute qualité, une grande sécurité de transmission des données est garantie dans les zones soumises à une charge électromagnétique. Convient à une utilisation dans des locaux secs et humides. Propriétés particulières : c(UL)us type CMX selon UL 444, UL AWM styles 11117 et 21576 (1000 V, 80 °C) selon UL 758, non propagateur de la flamme, recyclable, sans LABS, conforme à RoHS, résistant à l'ozone, résistant aux UV, résistant à la torsion, sans halogène, résistant à l'huile.

- 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 X, 1,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur droit, torsion, PUR

Référence
142M7X11010

EAN 4251394631257

04.09.2026

Version: G

Caractéristiques

Données générales	
Domaines d'application	Ethernet Industriel environnement dur
Format	Ethernet-Câble de liaison
Blindage	blindé
Technique de transmission	Cuivre
Type de câble	S/FTP
Nombre d'éléments de câblage	4
Élément de câblage	Paire
Raccordements	1 - 1
Codage couleur des fibre(s)/ des brin(s)	blanc/orange, orange, blanc/vert, vert, blanc/brun, brun, blanc/bleu, bleu
Couleur	verte
Dimensions	
Dimension - Interface 1 (L x L x H)	50,5 mm x 15 mm x 15 mm
Dimension - Interface 1 (L x L x H)	1,988 in. x 0,591 in. x 0,591 in.
Dimension - Interface 2 (L x l x H)	50,5 mm x 15 mm x 15 mm
Dimension - Interface 2 (L x l x H)	1,988 in. x 0,591 in. x 0,591 in.
Longueur de câble (m)	1 m
Longueur de câble (ft)	3,28084 ft

Propriétés de la technique de transmission

Catégorie (ISO)	6 _A
-----------------	----------------

Raccordements/interfaces	
Connectique interface 1	M12-connecteur
Connectique interface 2	M12-connecteur
Codage interface 1	codage X
Codage interface 2	codage X
Nombre de positions/contacts interface 1	8
Nombre de positions/contacts interface 2	8

Fiche de spécifications

Page 3/7

Câble Ethernet industriel M12, codage X, 1,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur droit, torsion, PUR

Référence
142M7X11010

EAN 4251394631257

04.09.2026

Version: G

Caractéristiques

Raccordements/interfaces

Valeurs de raccordement, multibrins (min. - max.)

Section du conducteur, multibrins (cuivre nu)	AWG 24/7
Diamètre du conducteur, multibrins (cuivre nu)	0,2 mm
Diamètre du conducteur, multibrins (cuivre nu)	0,008 in.
Diamètre de la gaine de câble (min. - max.)	
Diamètre de la gaine de câble	9,4 mm
Diamètre de la gaine de câble	0,37 in.

Propriétés électriques

Capacité de courant	0,5 A à 40 °C
Résistance d'isolation	min. 100 MOhm

Informations mécaniques

Endurance - Nombre de cycles de connexion	min. 100
torsion	au moins 5.000.000 de cycles
Rayon de courbure en service	75 mm
Rayon de courbure en service	2,953 in.
Rayon de courbure à l'installation	141 mm
Rayon de courbure à l'installation	5,551 in.
Recouvrement du treillis de blindage	85 %

Matériaux et propriétés des matériaux

Câble	
Matériau - Conducteur	Cu (cuivre)
Matériau - Isolation du conducteur	Polyoléfine moussée
Matériau - Gaine du câble	PUR
Difficilement inflammable	selon IEC 60332-1-2
Interface 1	
Matériau - Corps de manchon interface 1	Matière plastique
Matériau - Contact interface 1	CuZnPb (laiton)
Matériau - Contact, surface, interface 1	Au (or)
Matériau - Porte-contacts interface 1	Matière plastique
Matériau - Ecrou-raccord interface 1	CuZnPb (laiton)
Matériau - Surface de l'écrou-raccord, interface 1	Ni (nickel)



Fiche de spécifications

Page 4/7

**Câble Ethernet industriel M12, codage X, 1,0 m,
M12 connecteur droit - M12 connecteur droit,
torsion, PUR**

Référence
142M7X11010

EAN 4251394631257

04.09.2026

Version: G

Caractéristiques

Matériaux et propriétés des matériaux

Interface 2

Matériau - Corps de manchon interface 2	Matière plastique
Matériau - Contact interface 2	CuZnPb (laiton)
Matériau - Contact, surface, interface 2	Au (or)
Matériau - Porte-contacts interface 2	Matière plastique
Matériau - Ecrou-raccord interface 2	CuZnPb (laiton)
Matériau - Surface de l'écrou-raccord, interface 2	Ni (nickel)
Matériau - Blindage par paire	film composite plastique
Matériau - Blindage par paire, surface	Al (Aluminium)
Matériau - Blindage complet	Treillis en Cu (cuivre)
Matériau - Blindage complet, surface	Sn
Résistance à l'huile	oui
résistant à la torsion	oui
RoHS	conforme

Conditions d'environnement

Température (min. - max.)

Température - Service °C	-30 °C - 90 °C
Température - Service °F	-22 °F - 194 °F
Pénétration de particules interface 1	IP6X en état enfiché
Pénétration de liquide/immersion interface 1	IPX5, IPX7 en état enfiché
Pénétration de particules interface 2	IP6X en état enfiché
Pénétration de liquide/immersion interface 2	IPX5, IPX7 en état enfiché
Degré de pollution interface 1	2
Degré de pollution interface 2	2

Certifications

UL listed (file no.)	En cours d'homologation
----------------------	-------------------------



Fiche de spécifications

Page 5/7

**Câble Ethernet industriel M12, codage X, 1,0 m,
M12 connecteur droit - M12 connecteur droit,
torsion, PUR**

Référence
142M7X11010

EAN 4251394631257

04.09.2026

Version: G

Caractéristiques

Normes/Réglementations

Câblage universel du bâtiment

Exigences générales	ISO/IEC 11801-1 DIN EN 50173-1
Connecteurs pour équipement électronique	
connecteur rond	DIN EN 61076-2-109
Câbles métalliques à éléments multiples utilisés pour les transmissions et les commandes analogique	DIN EN 50288-5-2
Essai de propagation verticale de la flamme sur conducteur ou câble isolé	IEC 60332-1-2
Détermination de la quantité de gaz acide halogéné	IEC 60754-1

Classifications

ETIM 7.0	EC002599
ETIM 8.0	EC002599
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 X, 1,0 m,
M12 connecteur droit - M12 connecteur droit,
torsion, PUR**

Page 6/7

Référence
142M7X11010

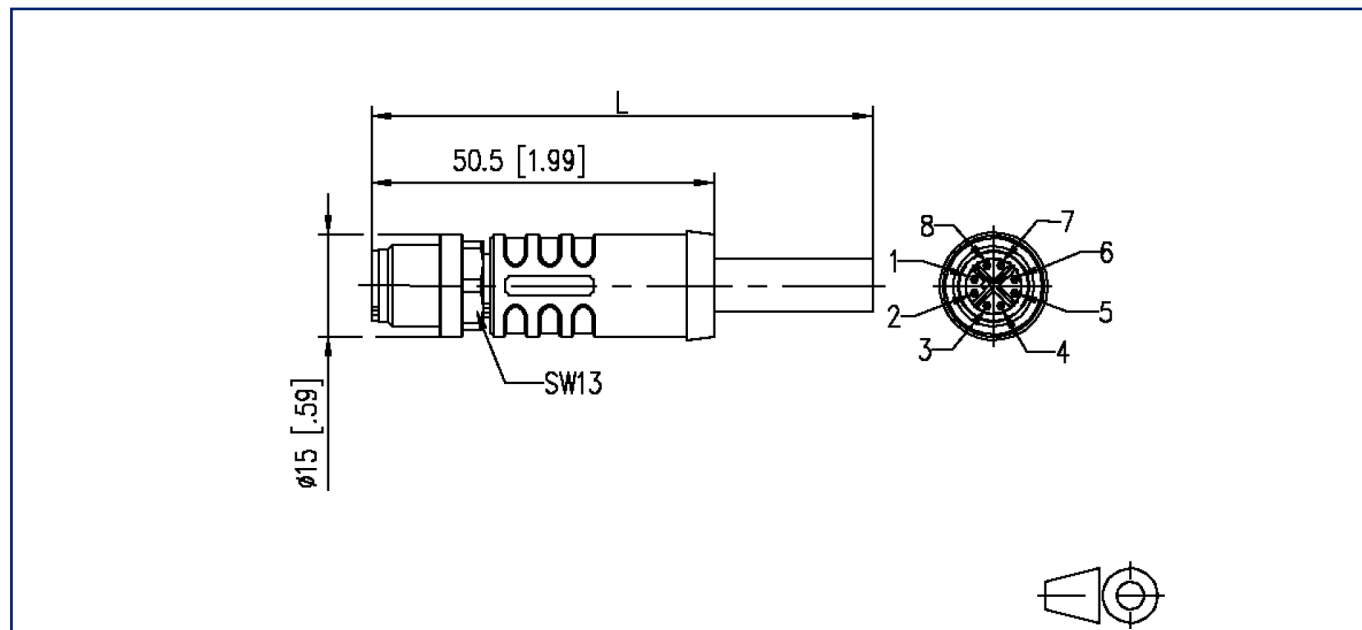
EAN 4251394631257

04.09.2026

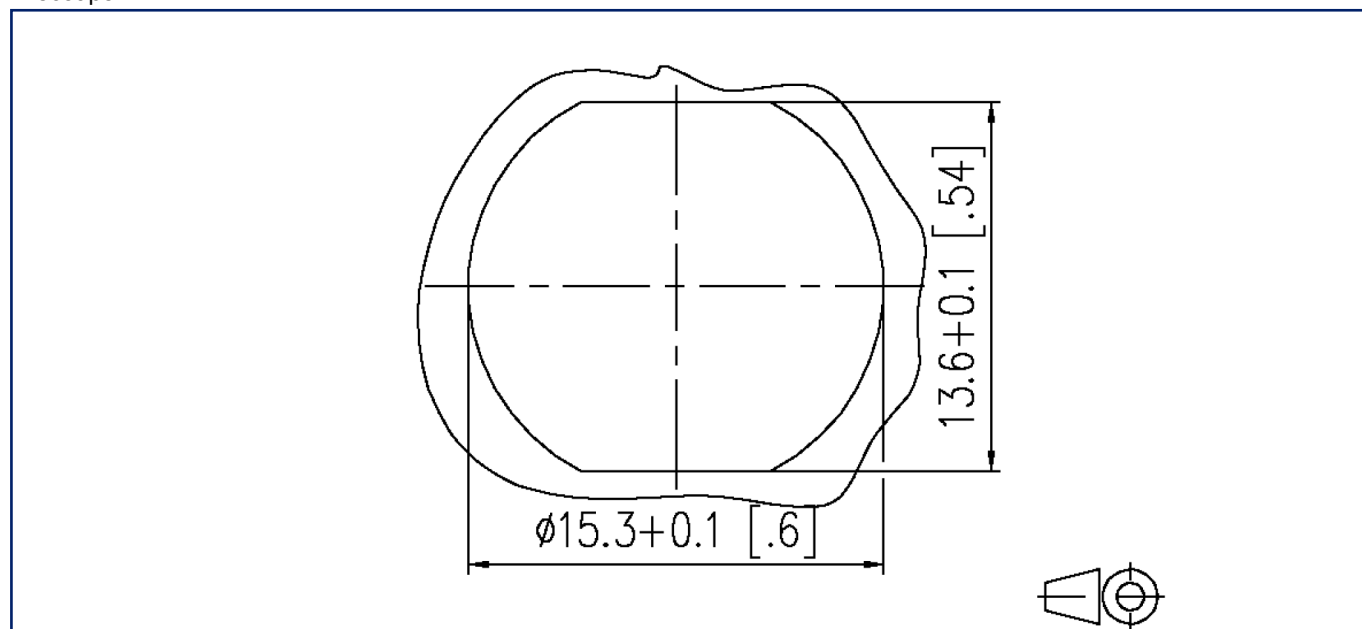
Version: G

Illustrations

Schéma dimensionnel



Découpe



Fiche de spécifications

**Câble Ethernet industriel M12, codage X, 1,0 m,
M12 connecteur droit - M12 connecteur droit,
torsion, PUR**

Page 7/7

Référence
142M7X11010

EAN 4251394631257

04.09.2026

Version: G

Illustrations

Raccordements

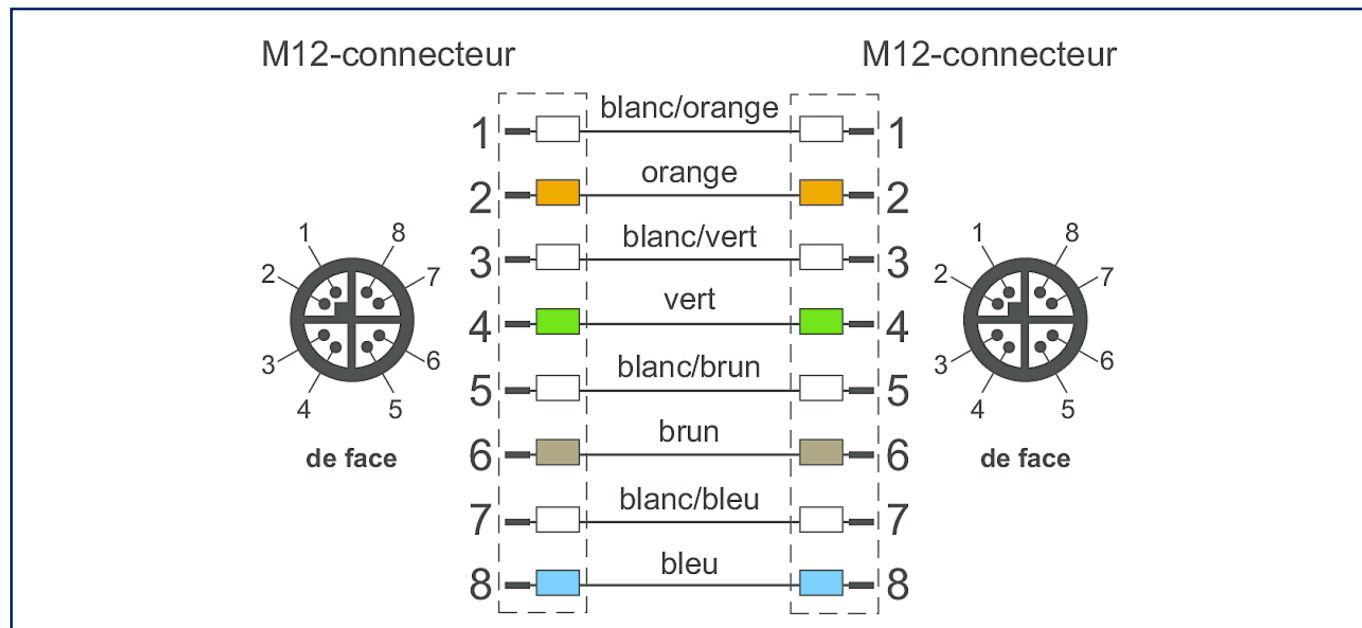


Schéma de principe

