

Fiche de spécifications

**Câble Ethernet industriel M12, codage X, 2,0 m,
M12 connecteur femelle droit - M12 connecteur droit,
torsion, PUR**

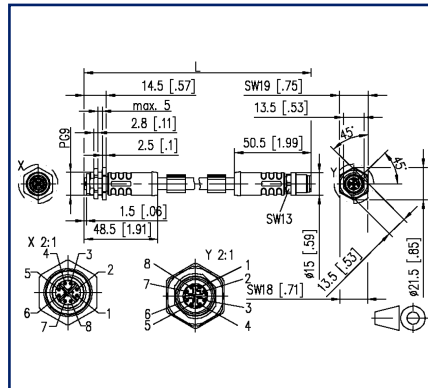
Page 1/7

Référence
142M7X12020
EAN 4251394638263
17.06.2025
Version: F

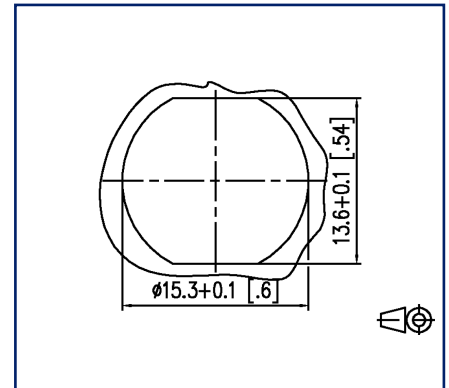
Illustrations



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

**Câble Ethernet industriel M12, codage X, 2,0 m,
M12 connecteur femelle droit - M12 connecteur droit,
torsion, PUR**

Référence
142M7X12020
EAN 4251394638263
17.06.2025
Version: F

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) | 48,5 mm x 21,5 mm x 21,5 mm |
| Dimension - Interface 1 (L x L x H) | 1,909 in. x 0,846 in. x 0,846 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) | 2 m |
| Longueur de câble (ft) | 6,56 ft |

Propriétés de la technique de transmission

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

Raccordements/interfaces

| | |
|------------------------------------------|------------------------|
| Connectique interface 1 | M12-connecteur femelle |
| 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, 2,0 m, M12 connecteur femelle droit - M12 connecteur droit, torsion, PUR

Référence
142M7X12020

EAN 4251394638263

17.06.2025

Version: F

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 |
| Tension assignée | 60 V CC |
| Résistance d'isolation | min. 100 MOhm |

Informations mécaniques

| | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Endurance - Nombre de cycles de connexion torsion | min. 100 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

| | |
|------------------------------------------|---------------------|
| Matériau - Conducteur | Cu (cuivre) |
| Matériau - Isolation du conducteur | Polyoléfine moussée |
| Matériau - Gaine du câble | PUR |
| Matériau - Corps de manchon interface 1 | Matière plastique |
| Matériau - Corps de manchon interface 2 | Matière plastique |
| Matériau - Contact interface 1 | CuZnPb (laiton) |
| Matériau - Contact interface 2 | CuZnPb (laiton) |
| Matériau - Contact, surface, interface 1 | Au (or) |
| Matériau - Contact, surface, interface 2 | Au (or) |
| Matériau - Porte-contacts interface 1 | Matière plastique |
| Matériau - Porte-contacts interface 2 | Matière plastique |



Fiche de spécifications

Page 4/7

Câble Ethernet industriel M12, codage X, 2,0 m, M12 connecteur femelle droit - M12 connecteur droit, torsion, PUR

Référence
142M7X12020

EAN 4251394638263

17.06.2025

Version: F

Caractéristiques

Matériaux et propriétés des matériaux

| | |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Matériau - Ecrou-raccord interface 1 | CuZnPb (laiton) |
| Matériau - Ecrou-raccord interface 2 | CuZnPb (laiton) |
| Matériau - Surface de l'écrou-raccord, interface 1 | Ni (nickel) |
| 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 |
| Difficilement inflammable | selon IEC 60332-1-2 |
| Sans halogène | oui |
| 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.)



DUXR.E178484



Fiche de spécifications

Page 5/7

Câble Ethernet industriel M12, codage X, 2,0 m, M12 connecteur femelle droit - M12 connecteur droit, torsion, PUR

Référence
142M7X12020

EAN 4251394638263

17.06.2025

Version: F

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 |
| Mesure de la densité de fumées dégagées par des câbles brûlant dans des conditions définies | DIN EN 61034 |
| Détermination de la quantité de gaz acide halogéné | IEC 60754-1 |

Classifications

| | |
|----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC002599 |
| ETIM 8.0 | EC002599 |
| ETIM 9.0 | 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. 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

**Câble Ethernet industriel M12, codage X, 2,0 m,
M12 connecteur femelle droit - M12 connecteur droit,
torsion, PUR**

Page 6/7

Référence
142M7X12020

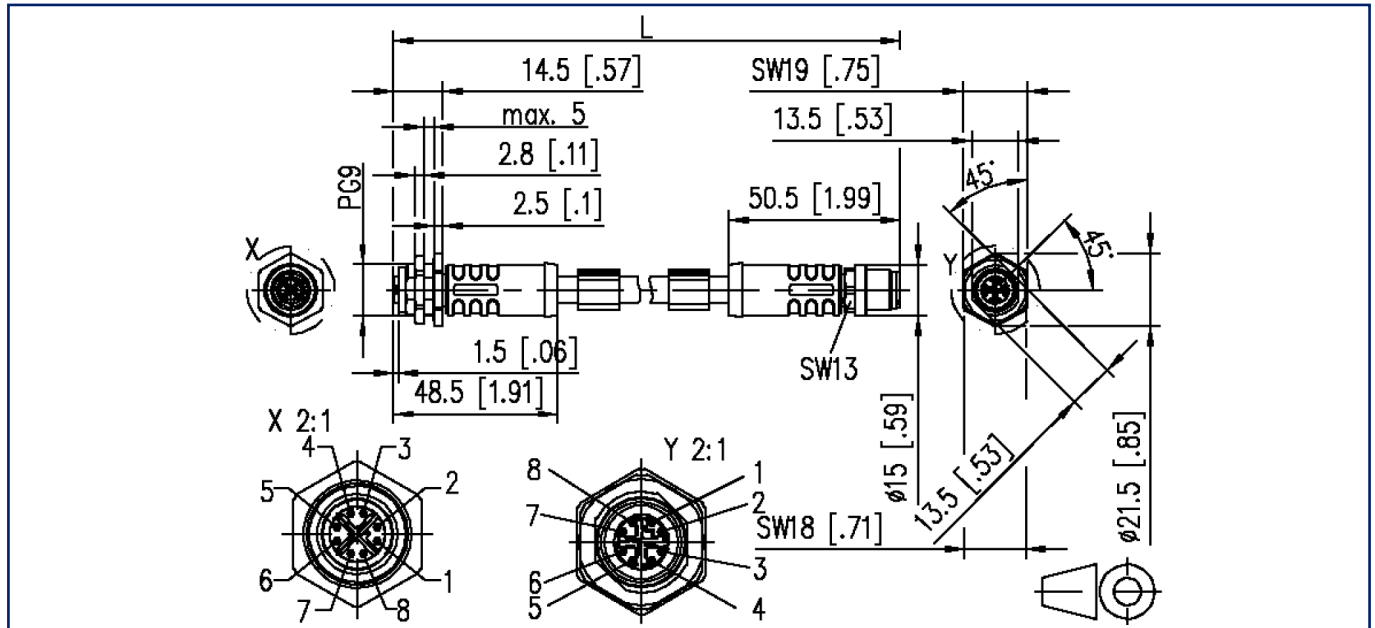
EAN 4251394638263

17.06.2025

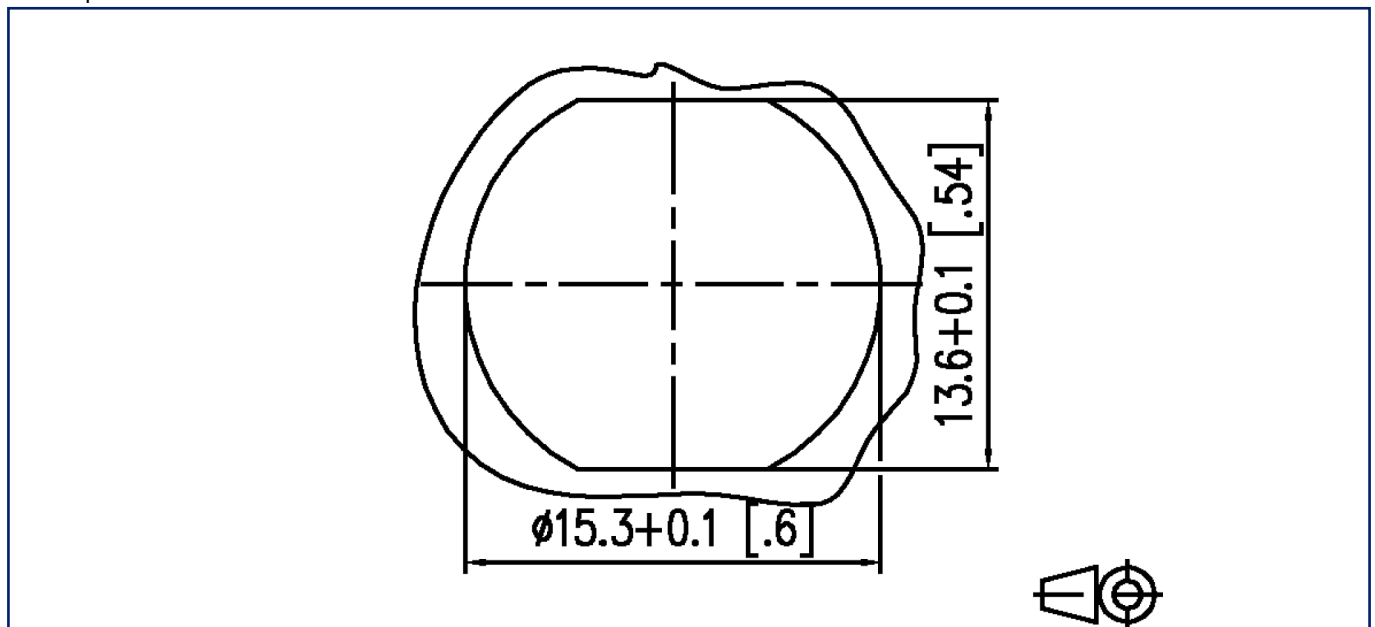
Version: F

Illustrations

Schéma dimensionnel



Découpe



Fiche de spécifications

**Câble Ethernet industriel M12, codage X, 2,0 m,
M12 connecteur femelle droit - M12 connecteur droit,
torsion, PUR**

Page 7/7

Référence
142M7X12020

EAN 4251394638263

17.06.2025

Version: F

Illustrations

Raccordements

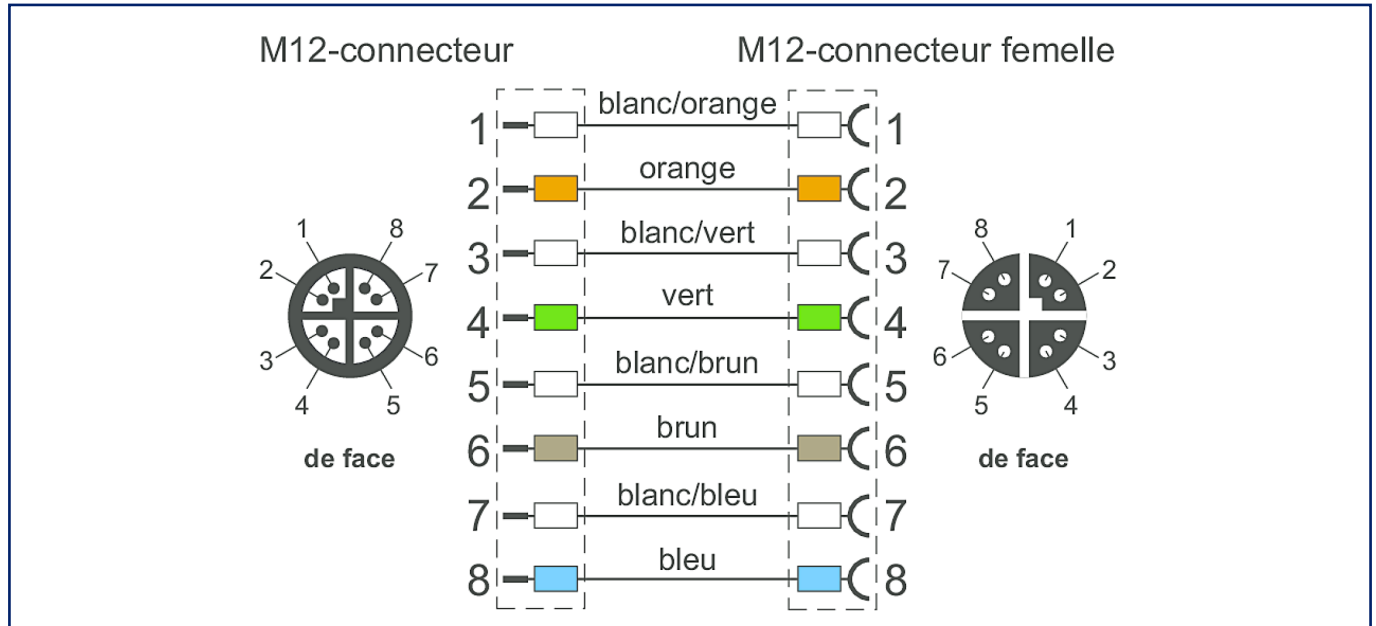


Schéma de principe

