# Fiche de spécifications

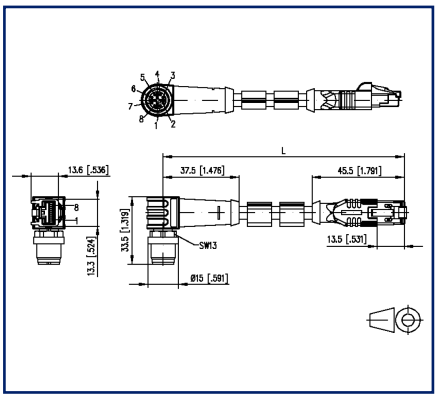
## Câble Ethernet industriel M12, codage X, 10,0 m, RJ45 connecteur droit - M12 connecteur coudée, codage à 225°, PUR

**Référence**
**142M2X5C100**
**EAN 4251394645605**
10.09.2026
Version: H

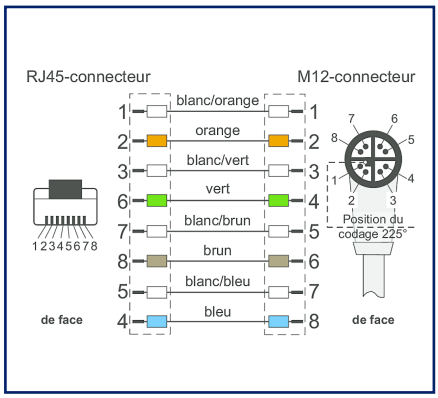
## Illustrations



Schéma dimensionnel




Raccordements




Voir schéma aggrandi en fin du document

## Description du produit

Câble PUR blindé pour une transmission de données sûre et adaptée à l'industrie dans la technique d'automatisation et de bus de terrain. Le câble répond aux exigences de la norme ULStyle 20963 et satisfait aux exigences de la norme Cat7 (propriétés électriques conformes à la norme EN50288-4-2). Les matériaux et la structure constructive permettent une sollicitation mécanique élevée (abrasion, flexion, vibrations, etc.) du câble. Propriétés particulières : UL-Style 20963, résistant à l'eau de mer, recyclable, sans LABS, conforme à RoHs, résistant aux acides et aux bases, résistant aux UV, résistant à l'hydrolyse, sans halogène, résistant aux huiles, grande flexibilité, pas de gaz corrosifs, résistant aux microbes, pas de propagation de l'incendie.

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

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

## Fiche de spécifications

# Câble Ethernet industriel M12, codage X, 10,0 m, RJ45 connecteur droit - M12 connecteur coudée, codage à 225°, PUR

**Référence**
**142M2X5C100**

**EAN 4251394645605**

10.09.2026

Version: H

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Données générales** | |
| Domaines d'application | Ethernet Industriel<br>environnement dur |
| Format | Ethernet-Câble de liaison |
| Blindage | blindé |
| Technique de transmission | Cuivre |
| Type de câble | S/FTP |
| Nombre d'éléments de câblage | 4 |
| Elément de câblage | Paire |
| Raccordements | T568B |
| 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) | 45,5 mm x 13,3 mm x 13,6 mm |
| Dimension - Interface 1 (L x L x H) | 1,791 in. x 0,524 in. x 0,535 in. |
| Dimension - Interface 2 (L x l x H) | 33,5 mm x 15 mm x 45 mm |
| Dimension - Interface 2 (L x l x H) | 1,319 in. x 0,591 in. x 1,772 in. |
| Longueur de câble (m) | 10 m |
| Longueur de câble (ft) | 32,81 ft |
| Possiblité d'étiquetage | étiquettes d'identification de support |
| **Propriétés de la technique de transmission** | |
| Catégorie (ISO) | $6_A$ |
| **Raccordements/interfaces** | |
| Connectique interface 1 | RJ45-connecteur |
| Connectique interface 2 | M12-connecteur coudée |
| Codage interface 2 | codage X |
| Nombre de positions/contacts interface 1 | 8P/8C |
| Nombre de positions/contacts interface 2 | 8 |

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

## Fiche de spécifications

# Câble Ethernet industriel M12, codage X, 10,0 m, RJ45 connecteur droit - M12 connecteur coudée, codage à 225°, PUR

**Référence**
**142M2X5C100**

**EAN 4251394645605**

10.09.2026

Version: H

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Raccordements/interfaces** | |
| Valeurs de raccordement, multibrins (min. - max.) | |
| Section du conducteur, multibrins (cuivre nu) | AWG 26/7 |
| Diamètre du conducteur, multibrins (cuivre nu) | 0,48 mm |
| Diamètre du conducteur, multibrins (cuivre nu) | 0,019 in. |
| Diamètre de la gaine de câble (min. - max.) | |
| Diamètre de la gaine de câble | 6,4 mm |
| Diamètre de la gaine de câble | 0,236 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** | |
| Rayon de courbure sans charge de traction | min. 64 mm |
| Rayon de courbure en service | 64 mm |
| Rayon de courbure en service | 2,52 in. |
| Rayon de courbure à l'installation | 32 mm |
| Rayon de courbure à l'installation | 1,26 in. |
| Recouvrement du treillis de blindage | 70 % |
| **Matériaux et propiétés des matériaux** | |
| Câble | |
| Matériau - Conducteur | Cu (cuivre) |
| Matériau - Isolation du conducteur | Polyéthylène |
| Matériau - Gaine du câble | PUR |
| Difficilement inflammable | oui |
| 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 |

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

## Fiche de spécifications

# Câble Ethernet industriel M12, codage X, 10,0 m, RJ45 connecteur droit - M12 connecteur coudée, codage à 225°, PUR

**Référence**
**142M2X5C100**

**EAN 4251394645605**

10.09.2026

Version: H

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Matériaux et propiétés 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 |
| Résistance aux UV | oui |
| RoHS | conforme |
| **Conditions d'environnement** | |
| Température (min. - max.) | |
| Température - Service °C | -40 °C - 80 °C |
| Température - Service °F | -40 °F - 176 °F |
| Pénétration de particules interface 1 | IP2X en état enfiché |
| Pénétration de liquide/immersion interface 1 | IPX0 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 | 1 |
| Degré de pollution interface 2 | 2 |
| **Certifications** | |
| UL listed (file no.) | En cours d'homologation |

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

## Fiche de spécifications

# Câble Ethernet industriel M12, codage X, 10,0 m, RJ45 connecteur droit - M12 connecteur coudée, codage à 225°, PUR

**Référence**
**142M2X5C100**

**EAN 4251394645605**

10.09.2026

Version: H

## Caractéristiques

### Normes/Réglementations

| | |
|---|---|
| Câblage universel du bâtiment | |
| Exigences générales | ISO/IEC 11801-1 \| DIN EN 50173-1 |
| Profinet | oui |
| Connecteurs pour équipement électronique | |
| Fiches et embases blindées | IEC 60603-7-51 |
| connecteur rond | DIN EN 61076-2-109 |
| Câbles métalliques à éléments multiples utilisés pour les transmissions et les commandes analogique | DIN EN 50288-4-2 |
| 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 | IEC 61034 |
| Détermination de la quantité de gaz acide halogéné | IEC 60754-1 |
| Matériaux d'isolation et de gainage des câbles et fils isolés - Méthodes d'essai générales | DIN EN 60811-2-1 |
| Cuivre et alliages de cuivre - Fils ronds tréfilés en cuivre pour la production de conducteurs élect | DIN EN 13602 Cu-ETP-A... \| DIN EN 13602 Cu-ETP-A...-B |

### 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.

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

# Câble Ethernet industriel M12, codage X, 10,0 m, RJ45 connecteur droit - M12 connecteur coudée, codage à 225°, PUR

**Référence**
**142M2X5C100**

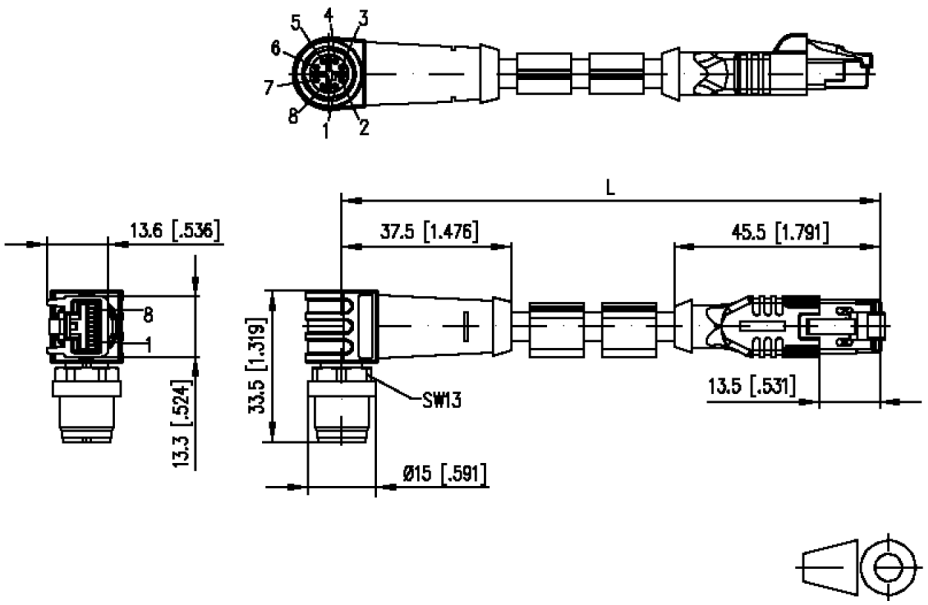
**EAN 4251394645605**

10.09.2026

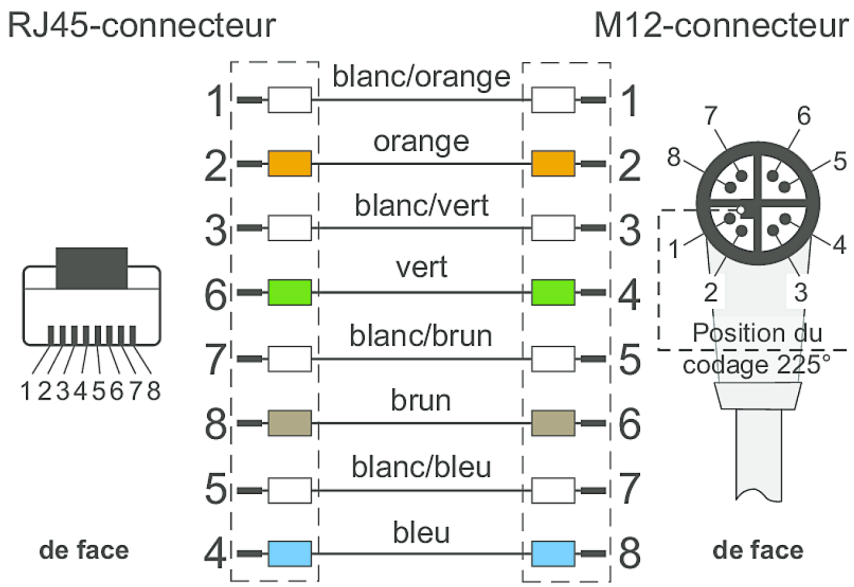
Version: H

## Illustrations

Schéma dimensionnel




Raccordements




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

# Câble Ethernet industriel M12, codage X, 10,0 m, RJ45 connecteur droit - M12 connecteur coudée, codage à 225°, PUR

**Référence**
**142M2X5C100**

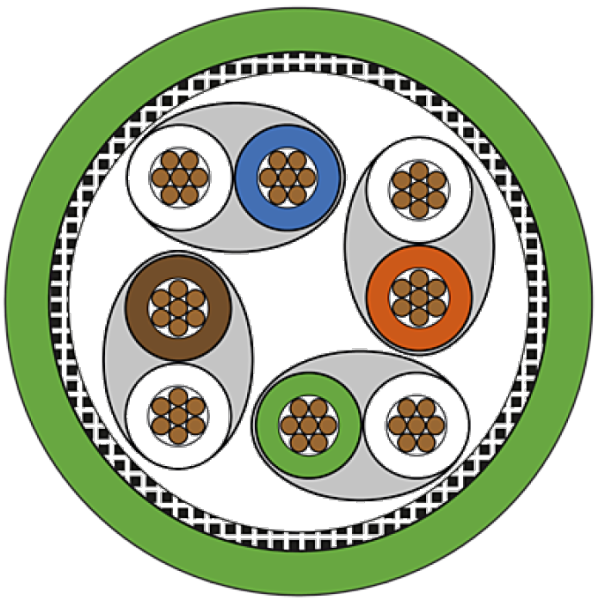
**EAN 4251394645605**

10.09.2026

Version: H

## Illustrations

Schéma de principe



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