# Fiche de spécifications

## Câble Ethernet industriel M12, codage D, 5,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur droit, chaîne porte-câbles, PUR

**Référence**
**142M1D11050**
**EAN 4250184139461**
29.09.2026
Version: BP

## Illustrations

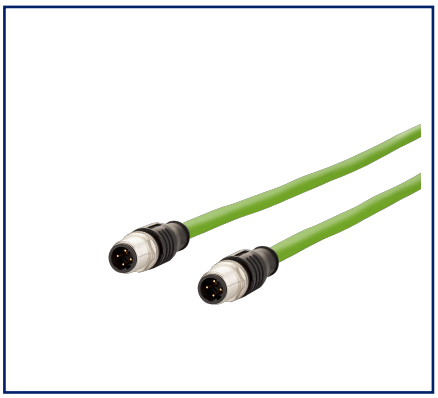
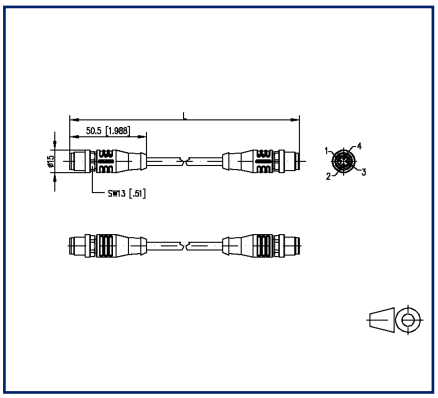
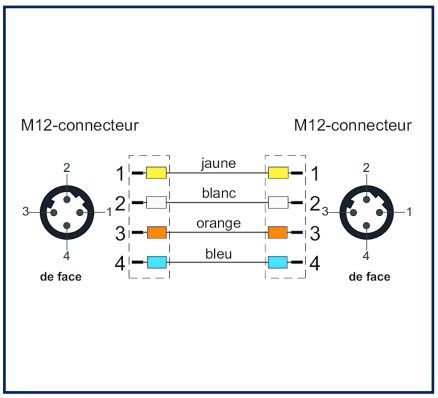


Schéma dimensionnel




Raccordements




Voir schéma aggrandi 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.

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

## Fiche de spécifications

# Câble Ethernet industriel M12, codage D, 5,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur droit, chaîne porte-câbles, PUR

**Référence**
**142M1D11050**
**EAN 4250184139461**
29.09.2026
Version: BP

## Caractéristiques

### Données générales

| | |
|---|---|
| Domaines d'application | Ethernet Industriel |
| Format | Ethernet-Câble de liaison |
| Longueur de câble (m) | 5 m |
| Longueur de câble (ft) | 16,4 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 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. |

### Raccordements/interfaces

| | |
|---|---|
| Câble | |
| Section du conducteur AWG | AWG 22/7 |
| Diamètre du conducteur (mm) | 0,75 m |
| 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 |

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

## Fiche de spécifications

# Câble Ethernet industriel M12, codage D, 5,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur droit, chaîne porte-câbles, PUR

**Référence**
**142M1D11050**
**EAN 4250184139461**
29.09.2026
Version: BP

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Raccordements/interfaces** | |
| Connexion 1 | |
| Protection du levier d'enclenchement | non |
| Couleur de la manchon anti-pli | noir |
| Connexion 2 | |
| 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 OG, 3 WH, 4 BU |
| Protection du levier d'enclenchement | non |
| 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) | 4 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/s² |
| Connexion 1 | |
| Endurance mécanique | min. 100 cycles de connexion |
| Connexion 2 | |
| Endurance mécanique | min. 100 cycles de connexion |

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

## Fiche de spécifications

# Câble Ethernet industriel M12, codage D, 5,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur droit, chaîne porte-câbles, PUR

**Référence**
**142M1D11050**
**EAN 4250184139461**
29.09.2026
Version: BP

## Caractéristiques

### Matériaux et propiétés 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, PA, BK |
| Matériau - Corps de manchon | Matière plastique, TPU, BK |
| Matériau - Ecrou de serrage | 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) | IP67 (-30 °C...+90 °C), IP65 (-40 °C...+90 °C) |

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

## Fiche de spécifications

# Câble Ethernet industriel M12, codage D, 5,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur droit, chaîne porte-câbles, PUR

**Référence**
**142M1D11050**

**EAN 4250184139461**

29.09.2026

Version: BP

## Caractéristiques

### Normes/Réglementations

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

### 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.

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

# Câble Ethernet industriel M12, codage D, 5,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur droit, chaîne porte-câbles, PUR

**Référence**
**142M1D11050**

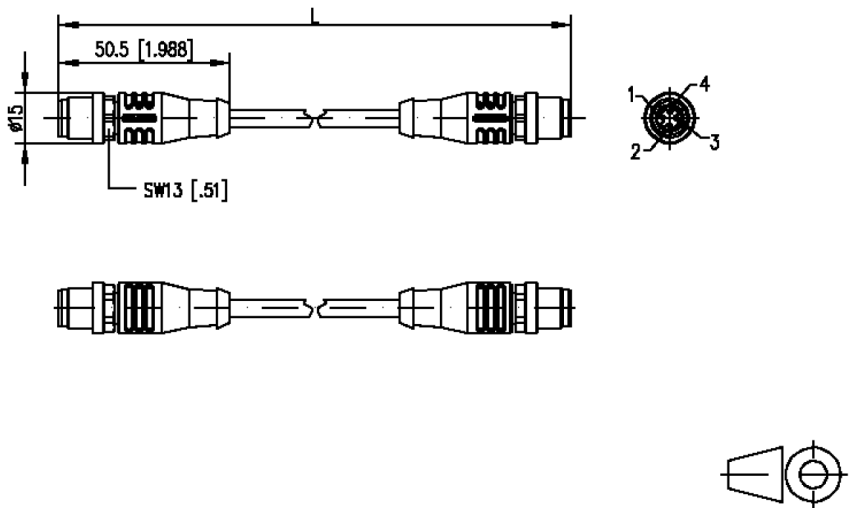
**EAN 4250184139461**

29.09.2026

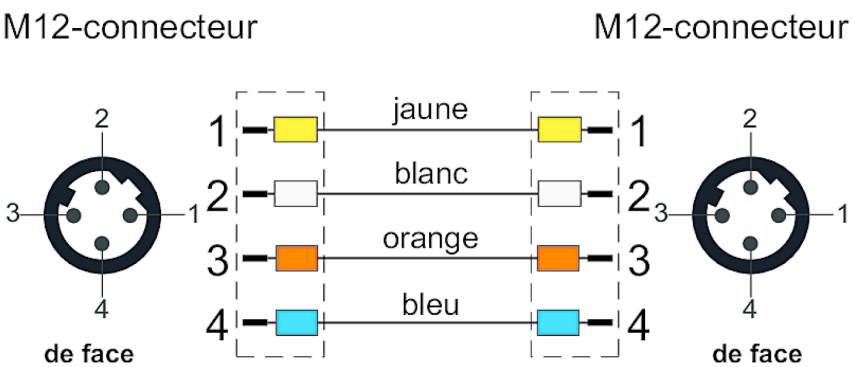
Version: BP

## Illustrations

Schéma dimensionnel




Raccordements




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

## Fiche de spécifications

# Câble Ethernet industriel M12, codage D, 5,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur droit, chaîne porte-câbles, PUR

**Référence**
**142M1D11050**

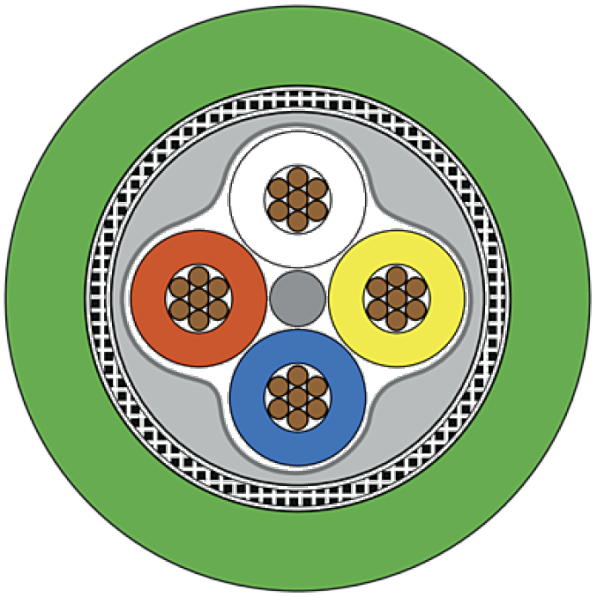
**EAN 4250184139461**

29.09.2026

Version: BP

## Illustrations

Schéma de principe



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

METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany
Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433 | info@metz-connect.com