# Fiche de spécifications

## Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 5,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur femelle droit, blind, 4 pôles, PVC-C

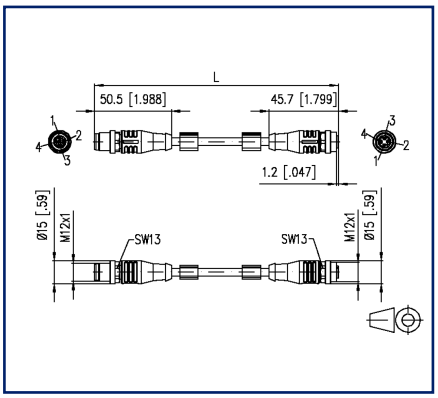


**Référence**
**142MLA12050**
**EAN 4251394648538**
09.09.2026
Version: J

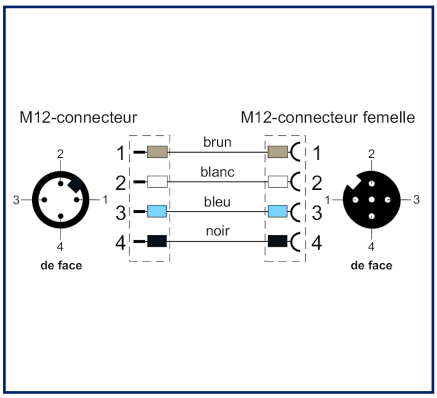
## Illustrations



Schéma dimensionnel




Raccordements




Voir schéma aggrandi en fin du document

## Description du produit

Câble en PVC destiné à la régulation, au contrôle et à la technologie des capteurs. Convient pour une utilisation dans les zones sèches dans les machines d'emballage et les techniques d'assemblage et de transport. Grande flexibilité avec mouvement à vide (possibilité d'utiliser une chaîne de traînage conditionnelle). Prédestiné à être utilisé dans l'industrie alimentaire et des boissons. Caractéristiques particulières : résistant à l'eau de mer, recyclable, sans LABS, conforme à la directive RoHs, résistant aux acides et aux bases, résistant à l'ozone, résistant aux UV.

- 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!

# Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 5,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur femelle droit, blind, 4 pôles, PVC-C

**Référence**
**142MLA12050**
**EAN 4251394648538**
09.09.2026
Version: J

## Caractéristiques

| Données générales | |
|---|---|
| Domaines d'application | Ethernet Industriel |
| Format | Câble de liaison capteur/actionneur M12, codage A |
| Blindage | blindé |
| Technique de transmission | Cuivre |
| Codage couleur des fibre(s)/ des brin(s) | brun, blanc, bleu, noir |
| Couleur | gris |
| 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) | 45,7 mm x 15 mm x 15 mm |
| Dimension - Interface 2 (L x l x H) | 1,799 in. x 0,591 in. x 0,591 in. |
| Longueur de câble (m) | 5 m |
| Longueur de câble (ft) | 16,4 ft |
| Possiblité d'étiquetage | étiquettes d'identification de support |

| Raccordements/interfaces | |
|---|---|
| Connectique interface 1 | M12-connecteur |
| Connectique interface 2 | M12-connecteur femelle |
| Codage interface 1 | codage A |
| Codage interface 2 | codage A |
| Nombre de positions/contacts interface 1 | 4 |
| Nombre de positions/contacts interface 2 | 4 |
| Valeurs de raccordement, multibrins (min. - max.) | |
| Section du conducteur, multibrins (cuivre nu) | AWG 22/19 |
| Section du conducteur, multibrins (cuivre nu) | 0,34 mm² |
| Structure des brins | 19x0,15mm |
| Diamètre de la gaine de câble (min. - max.) | |
| Diamètre de la gaine de câble | 5,1 mm |
| Diamètre de la gaine de câble | 0,201 in. |

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

## Fiche de spécifications

# Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 5,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur femelle droit, blind, 4 pôles, PVC-C

**Référence**
**142MLA12050**
**EAN 4251394648538**
09.09.2026
Version: J

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Propriétés électriques** | |
| Capacité de courant | 4 A à 40 °C |
| Tension assignée | 60 V CC |
| Résistance d'isolation | min. 100 MOhm |
| **Informations mécaniques** | |
| Endurance - Nombre de cycles de connexion | min. 100 |
| Rayon de courbure en service | 51 mm |
| Rayon de la flexion alternée | 51 mm |
| **Matériaux et propiétés des matériaux** | |
| Câble | |
| Matériau - Conducteur | Cu (cuivre) |
| Matériau - Isolation du conducteur | PVC |
| Matériau - Gaine du câble | PVC |
| Interface 1 | |
| Matériau - Corps de manchon interface 1 | Matière plastique |
| Matériau - Contact interface 1 | CuSn |
| 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) |
| Interface 2 | |
| Matériau - Corps de manchon interface 2 | Matière plastique |
| Matériau - Boîtier de protection interface 2 | FPM/FKM |
| Matériau - Contact interface 2 | CuSn |
| 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) |
| Résistance aux UV | oui |
| RoHS | conforme |

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

# Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 5,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur femelle droit, blind, 4 pôles, PVC-C

**Référence**
**142MLA12050**
**EAN 4251394648538**
09.09.2026
Version: J

## Caractéristiques

| | |
|---|---|
| **Conditions d'environnement** | |
| Température (min. - max.) | |
| Température - Service °C | -25 °C - 80 °C |
| Température - Service °F | -13 °F - 176 °F |
| Température - Installation °C | 0 °C - 80 °C |
| Température - Installation °F | 32 °F - 176 °F |
| Pénétration de particules interface 1 | IP6X en état enfiché |
| Pénétration de liquide/immersion interface 1 | IPX5, IPX7, IPX8 en état enfiché |
| Pénétration de particules interface 2 | IP6X en état enfiché |
| Pénétration de liquide/immersion interface 2 | IPX5, IPX7, IPX8 en état enfiché |
| Degré de pollution interface 1 | 3 |
| Degré de pollution interface 2 | 3 |
| **Certifications** | |
| UL listed (file no.) | En cours d'homologation |
| **Normes/Réglementations** | |
| Connecteurs pour équipement électronique | |
| connecteur rond | DIN EN 61076-2-101 |
| **Classifications** | |
| ETIM 7.0 | EC001855 |
| ETIM 8.0 | EC001855 |
| ETIM 9.0 | EC001855 |
| ETIM 10.0 | EC001855 |

| | |
|---|---|
| **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!

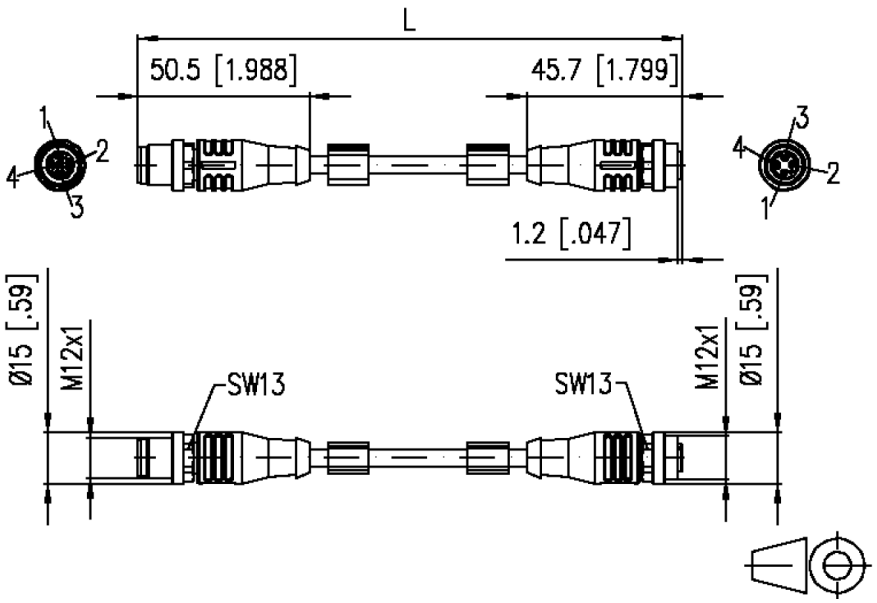
**Fiche de spécifications**

# Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 5,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur femelle droit, blind, 4 pôles, PVC-C

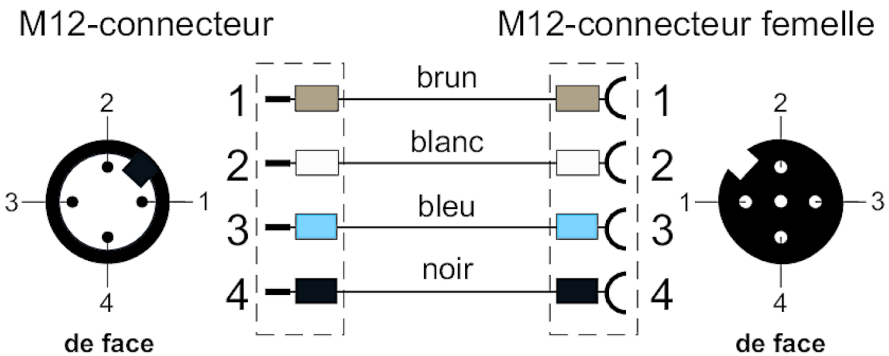
**Référence**
**142MLA12050**
**EAN 4251394648538**
09.09.2026
Version: J

## Illustrations

Schéma dimensionnel




Raccordements




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

# Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 5,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur femelle droit, blind, 4 pôles, PVC-C

**Référence**
**142MLA12050**

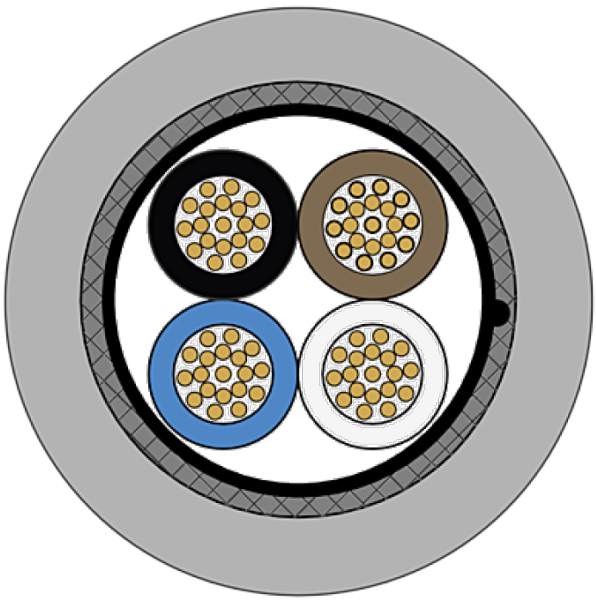
**EAN 4251394648538**

09.09.2026

Version: J

## Illustrations

Schéma de principe



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