

# Fiche de spécifications

Page 1/6

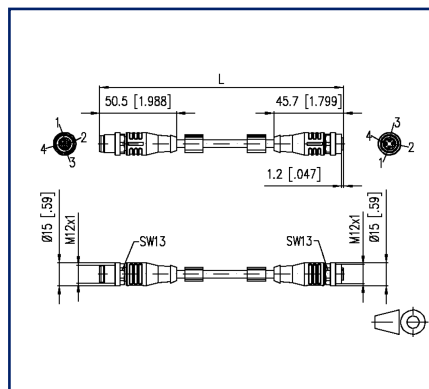
**Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 2,0 m,  
M12 connecteur droit - M12 connecteur femelle droit,  
blind, 4 pôles, PVC-C**

**Référence**  
**142MLA12020**  
**EAN 4251394648477**  
16.06.2025  
Version: I

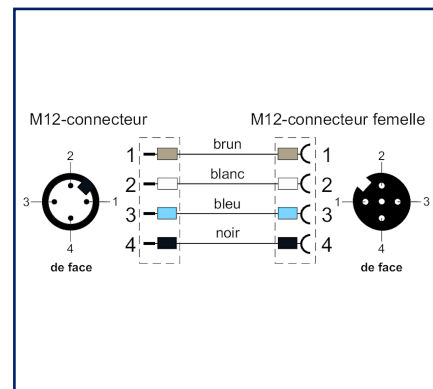
## Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements



Voir schéma agrandi 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.



## Fiche de spécifications

Page 2/6

# Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 2,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur femelle droit, blind, 4 pôles, PVC-C

Référence  
142MLA12020

EAN 4251394648477

16.06.2025

Version: I

## 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)                    | 2 m                                               |
| Longueur de câble (ft)                   | 6,56 ft                                           |
| Possibilité 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 mm <sup>2</sup>   |
| 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.              |

## Fiche de spécifications

Page 3/6

**Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 2,0 m,  
M12 connecteur droit - M12 connecteur femelle droit,  
blind, 4 pôles, PVC-C**

Référence  
142MLA12020

EAN 4251394648477

16.06.2025

Version: I

**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 propriétés des matériaux              |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| Matériau - Conducteur                              | Cu (cuivre)       |
| Matériau - Isolation du conducteur                 | PVC               |
| Matériau - Gaine du câble                          | PVC               |
| Matériau - Corps de manchon interface 1            | Matière plastique |
| Matériau - Corps de manchon interface 2            | Matière plastique |
| Matériau - Boîtier de protection interface 2       | FPM/FKM           |
| Matériau - Contact interface 1                     | CuSn              |
| Matériau - Contact interface 2                     | CuSn              |
| 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 |
| 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)       |
| Résistance aux UV                                  | oui               |
| RoHS                                               | conforme          |



## Fiche de spécifications

Page 4/6

**Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 2,0 m,  
M12 connecteur droit - M12 connecteur femelle droit,  
blind, 4 pôles, PVC-C**

Référence  
142MLA12020

EAN 4251394648477

16.06.2025

Version: I

## 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                         |

| 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 de capteur/actionneur M12, codage A, 2,0 m,  
M12 connecteur droit - M12 connecteur femelle droit,  
blind, 4 pôles, PVC-C**

Page 5/6

Référence  
142MLA12020

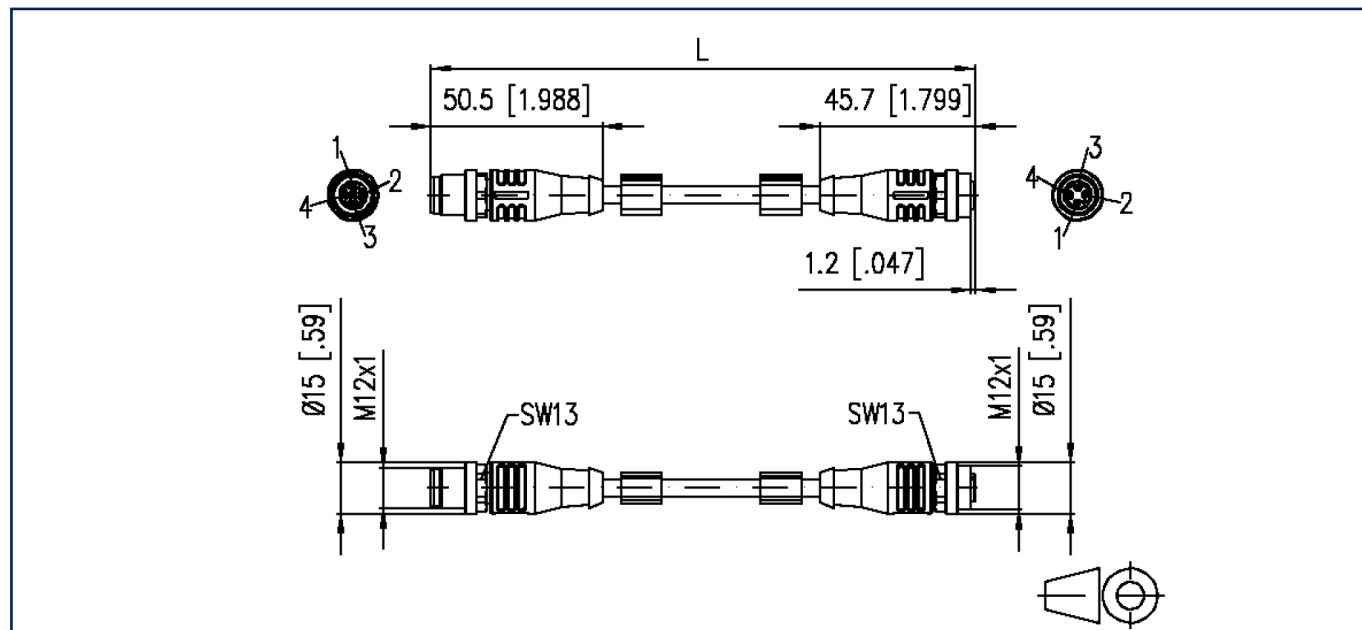
EAN 4251394648477

16.06.2025

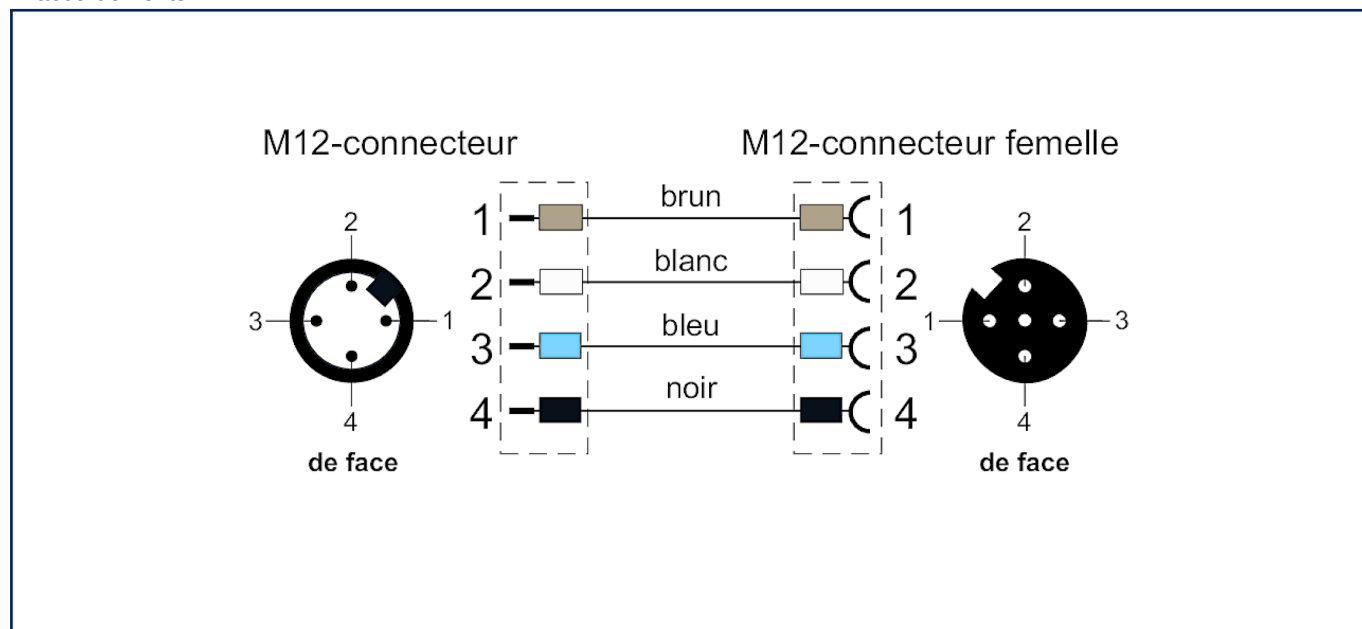
Version: I

## Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements



**Fiche de spécifications**

Page 6/6

**Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 2,0 m,  
M12 connecteur droit - M12 connecteur femelle droit,  
blind, 4 pôles, PVC-C**

Référence  
**142MLA12020**

EAN **4251394648477**

16.06.2025

Version: I

**Illustrations**

Schéma de principe

