

# Fiche de spécifications

**Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 10,0 m,  
M12 connecteur droit - extrémité ouverte,  
non blind, 8 pôles, PUR**

Référence  
**142MEA10100**

EAN **4251394646497**

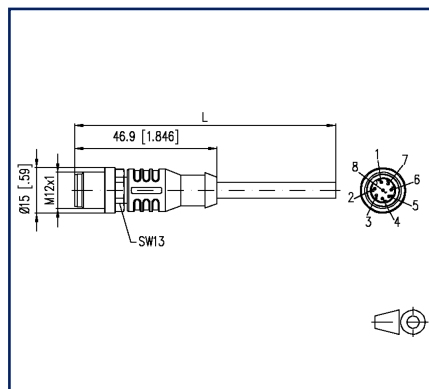
11.06.2025

Version: G

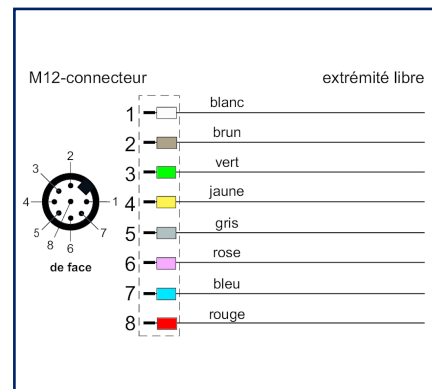
## Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

## Description du produit

Câble de commande flexible, sans silicone ni halogène, à haute résistance mécanique. Le câble est résistant aux produits chimiques, à l'hydrolyse et aux microbes. L'application de la chaîne de traction est possible à un rayon de courbure de 10xd minimum. En raison de son immunité au champ de soudure, le câble est très bien adapté à l'application flexible dans la robotique, les machines-outils et la production d'usinage des métaux. Les câbles sont conformes aux exigences UL et CSA (UL10493/20549 ; cULus). Caractéristiques particulières : ignifuge, 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, résistant à l'hydrolyse, résistant à la chaîne de traction, résistant à la torsion, résistant aux étincelles de soudage, sans halogène, sans silicone, 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

Page 2/6

# Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 10,0 m, M12 connecteur droit - extrémité ouverte, non blind, 8 pôles, PUR

Référence  
142MEA10100

EAN 4251394646497

11.06.2025

Version: G

## Caractéristiques

| Données générales                                 |                                                     |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Domaines d'application                            | Ethernet Industriel                                 |
| Format                                            | Câble de connexion capteur/actionneur M12, codage A |
| Blindage                                          | non blindé                                          |
| Technique de transmission                         | Cuivre                                              |
| Codage couleur des fibre(s)/ des brin(s)          | blanc, brun, vert, jaune, gris, rose, bleu, rouge   |
| Couleur                                           | noir                                                |
| Dimensions                                        |                                                     |
| Dimension - Interface 1 (L x L x H)               | 46,9 mm x 15 mm x 15 mm                             |
| Dimension - Interface 1 (L x L x H)               | 1,846 in. x 0,591 in. x 0,591 in.                   |
| Longueur de câble (m)                             | 10 m                                                |
| Longueur de câble (ft)                            | 32,81 ft                                            |
| Possibilité d'étiquetage                          | étiquettes d'identification de support              |
| Raccordements/interfaces                          |                                                     |
| Connectique interface 1                           | M12-connecteur                                      |
| Connectique interface 2                           | extrémité de ligne libre                            |
| Codage interface 1                                | codage A                                            |
| Nombre de positions/contacts interface 1          | 8                                                   |
| Valeurs de raccordement, multibrins (min. - max.) |                                                     |
| Section du conducteur, multibrins (cuivre nu)     | AWG 24/32                                           |
| Section du conducteur, multibrins (cuivre nu)     | 0,25 mm <sup>2</sup>                                |
| Structure des brins                               | 32x0,10mm                                           |
| Diamètre de la gaine de câble (min. - max.)       |                                                     |
| Diamètre de la gaine de câble                     | 5,9 mm                                              |
| Diamètre de la gaine de câble                     | 0,232 in.                                           |
| Propriétés électriques                            |                                                     |
| Capacité de courant                               | 2 A à 40 °C                                         |
| Tension assignée                                  | 30 V                                                |
| Résistance d'isolation                            | min. 100 MOhm                                       |

## Fiche de spécifications

Page 3/6

**Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 10,0 m,  
M12 connecteur droit - extrémité ouverte,  
non blind, 8 pôles, PUR**

Référence  
142MEA10100

EAN 4251394646497

11.06.2025

Version: G

**Caractéristiques**

| Informations mécaniques                            |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Endurance - Nombre de cycles de connexion          | min. 100                             |
| torsion                                            | +/-180°/m, >= 0,5 millions de cycles |
| Rayon de courbure en service                       | 59 mm                                |
| Rayon de la flexion alternée                       | 59 mm                                |
| accélération                                       | 5 m/s <sup>2</sup>                   |
| Matériaux et propriétés des matériaux              |                                      |
| Matériau - Conducteur                              | Cu (cuivre)                          |
| Matériau - Isolation du conducteur                 | polypropylène                        |
| Matériau - Gaine du câble                          | PUR                                  |
| 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)                          |
| Difficilement inflammable                          | oui                                  |
| Sans halogène                                      | oui                                  |
| Résistance à l'huile                               | oui                                  |
| Résistance aux UV                                  | oui                                  |
| conviennent pour les chaînes porte câbles          | oui                                  |
| résistant à la torsion                             | oui                                  |
| RoHS                                               | conforme                             |
| Conditions d'environnement                         |                                      |
| Température (min. - max.)                          |                                      |
| Température - Service °C                           | -50 °C - 90 °C                       |
| Température - Service °F                           | -58 °F - 194 °F                      |
| Température - Installation °C                      | -30 °C - 90 °C                       |
| Température - Installation °F                      | -22 °F - 194 °F                      |
| Température - chaînes porte câbles °C              | -25 °C - 60 °C                       |
| Température - chaînes porte câbles °F              | -13 °F - 140 °F                      |
| Pénétration de particules interface 1              | IP6X en état enfiché                 |

## Fiche de spécifications

Page 4/6

**Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 10,0 m,  
M12 connecteur droit - extrémité ouverte,  
non blind, 8 pôles, PUR**

Référence  
142MEA10100

EAN 4251394646497

11.06.2025

Version: G

### Caractéristiques

| Conditions d'environnement                   |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Pénétration de liquide/immersion interface 1 | IPX5, IPX7, IPX8 en état enfiché |
| Degré de pollution interface 1               | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>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.)</p> |  |

## Fiche de spécifications

**Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 10,0 m,  
M12 connecteur droit - extrémité ouverte,  
non blind, 8 pôles, PUR**

Page 5/6

Référence  
142MEA10100

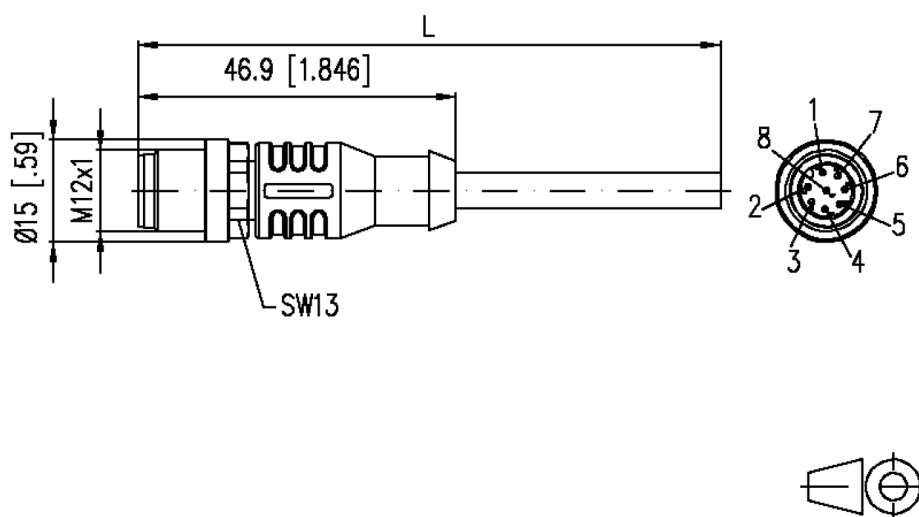
EAN 4251394646497

11.06.2025

Version: G

## Illustrations

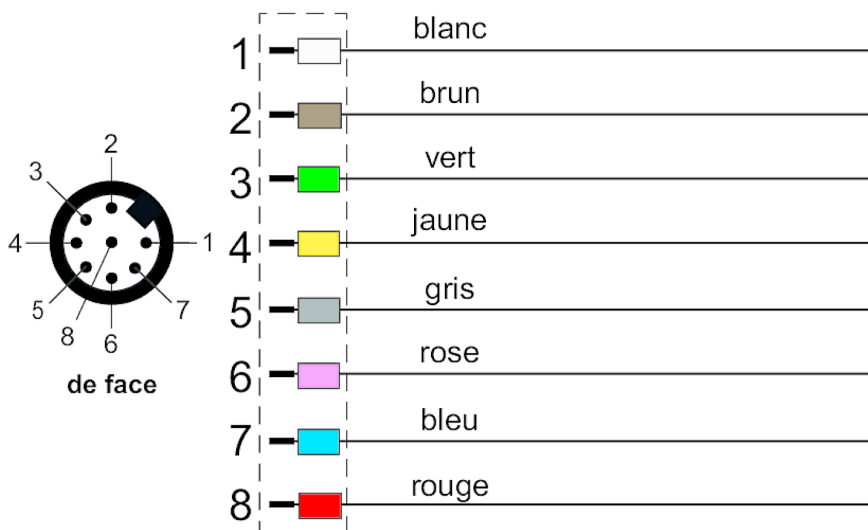
Schéma dimensionnel



Raccordements

M12-connecteur

extrémité libre



**Fiche de spécifications**

Page 6/6

**Câble de capteur/actionneur M12, codage A, 10,0 m,  
M12 connecteur droit - extrémité ouverte,  
non blind, 8 pôles, PUR**

Référence  
**142MEA10100**

EAN **4251394646497**

11.06.2025

Version: G

**Illustrations**

Schéma de principe

