

# Fiche de spécifications

Page 1/7

**Câble Ethernet industriel M12, codage X, 1,0 m,  
M12 connecteur droit - M12 connecteur coudée,  
À codage à 315°, PUR**

 Référence  
142M2X19010

EAN 4250184174936

15.05.2025

Version: AV

## Illustrations

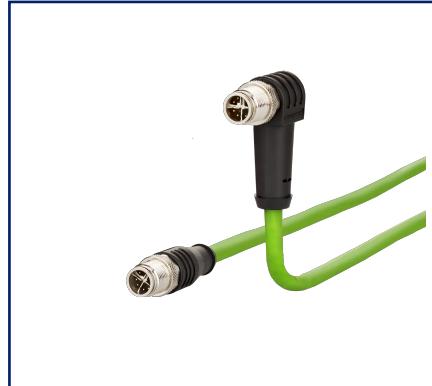
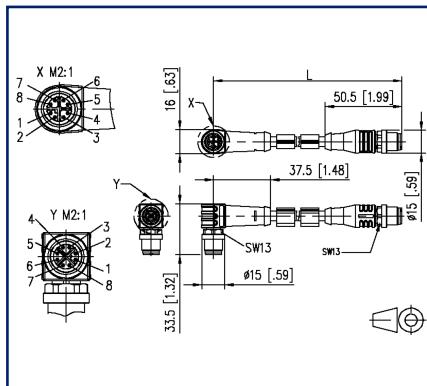
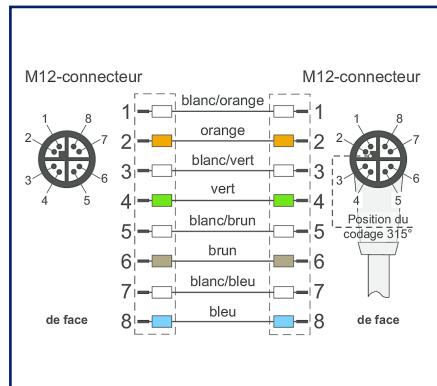


Schéma dimensionnel



Raccordements



Voir schéma agrandi 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.



**Fiche de spécifications**

Page 2/7

**Câble Ethernet industriel M12, codage X, 1,0 m,  
M12 connecteur droit - M12 connecteur coudée,  
À codage à 315°, PUR**

 Référence  
 142M2X19010

EAN 4250184174936

15.05.2025

Version: AV

**Caractéristiques**
**Données générales**

Domaines d'application	Ethernet Industriel 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	1 - 1
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)	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)	35,5 mm x 15 mm x 45 mm
Dimension - Interface 2 (L x l x H)	1,398 in. x 0,591 in. x 1,772 in.
Longueur de câble (m)	1 m
Longueur de câble (ft)	3,28 ft
Possibilité d'étiquetage	étiquettes d'identification de support

**Propriétés de la technique de transmission**

Catégorie (ISO)	6 <sub>A</sub>
-----------------	----------------

**Raccordements/interfaces**

Connectique interface 1	M12-connecteur
Connectique interface 2	M12-connecteur coudée
Codage interface 1	codage X
Codage interface 2	codage X
Nombre de positions/contacts interface 1	8
Nombre de positions/contacts interface 2	8



## Fiche de spécifications

Page 3/7

### Câble Ethernet industriel M12, codage X, 1,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur coudée, À codage à 315°, PUR

 Référence  
142M2X19010

EAN 4250184174936

15.05.2025

Version: AV

## 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 MΩ

### 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 propriétés des matériaux

Matériaux - Conducteur Cu (cuivre)

Matériaux - Isolation du conducteur Polyéthylène

Matériaux - Gaine du câble PUR

Matériaux - Corps de manchon interface 1 Matière plastique

Matériaux - Corps de manchon interface 2 Matière plastique

Matériaux - Contact interface 1 CuZnPb (laiton)

Matériaux - Contact interface 2 CuZnPb (laiton)

Matériaux - Contact, surface, interface 1 Au (or)

Matériaux - Contact, surface, interface 2 Au (or)

Matériaux - Porte-contacts interface 1 Matière plastique

Matériaux - Porte-contacts interface 2 Matière plastique

Matériaux - Ecrou-raccord interface 1 CuZnPb (laiton)



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

 Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /  
documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

## Fiche de spécifications

Page 4/7

### Câble Ethernet industriel M12, codage X, 1,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur coudée, À codage à 315°, PUR

Référence

142M2X19010

EAN 4250184174936

15.05.2025

Version: AV

## Caractéristiques

### Matériaux et propriétés des matériaux

Matériaux - Ecrou-raccord interface 2	CuZnPb (laiton)
Matériaux - Surface de l'écrou-raccord, interface 1	Ni (nickel)
Matériaux - Surface de l'écrou-raccord, interface 2	Ni (nickel)
Matériaux - Blindage par paire	film composite plastique
Matériaux - Blindage par paire, surface	Al (Aluminium)
Matériaux - Blindage complet	Treillis en Cu (cuivre)
Matériaux - Blindage complet, surface	Sn
Difficilement inflammable	oui
Sans halogène	oui
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	IP6X en état enfiché
Pénétration de liquide/immersion interface 1	IPX5, IPX7 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	3
Degré de pollution interface 2	3

### Certifications

UL listed (file no.)

DUXR.E178484


 METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany  
 Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

 Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /  
 documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

## Fiche de spécifications

Page 5/7

### Câble Ethernet industriel M12, codage X, 1,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur coudée, À codage à 315°, PUR

 Référence  
142M2X19010

EAN 4250184174936

15.05.2025

Version: AV

## 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

### 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**

Page 6/7

**Câble Ethernet industriel M12, codage X, 1,0 m,  
M12 connecteur droit - M12 connecteur coudée,  
À codage à 315°, PUR**

Référence  
142M2X19010

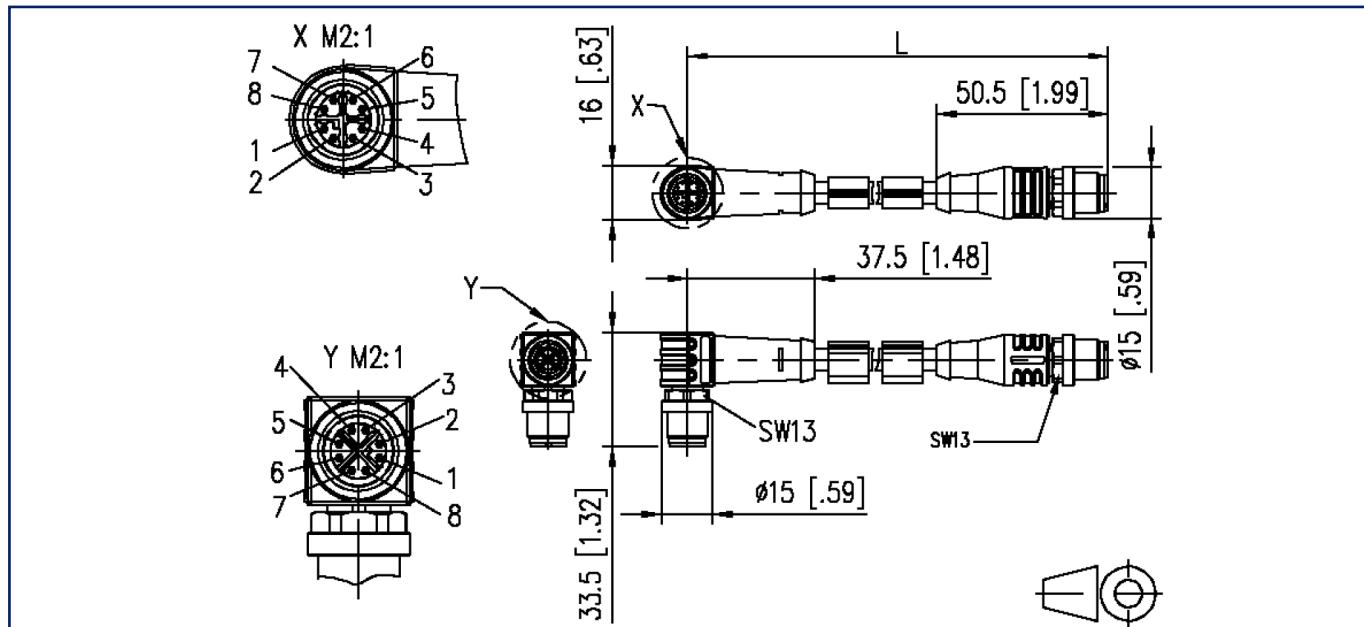
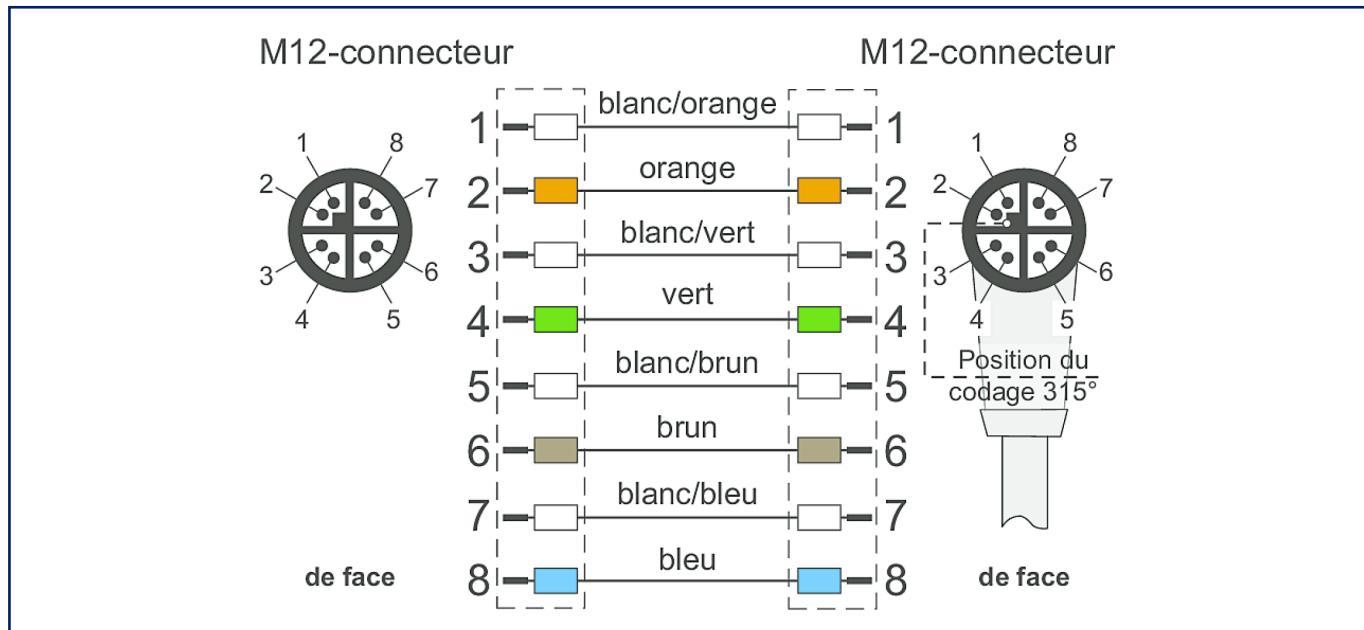
EAN 4250184174936

15.05.2025

Version: AV

**Illustrations**

Schéma dimensionnel


**Raccordements**

METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany  
Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /  
documentation supplémentaire voir [www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com)

**Fiche de spécifications**

Page 7/7

**Câble Ethernet industriel M12, codage X, 1,0 m,  
M12 connecteur droit - M12 connecteur coudée,  
À codage à 315°, PUR**Référence  
142M2X19010

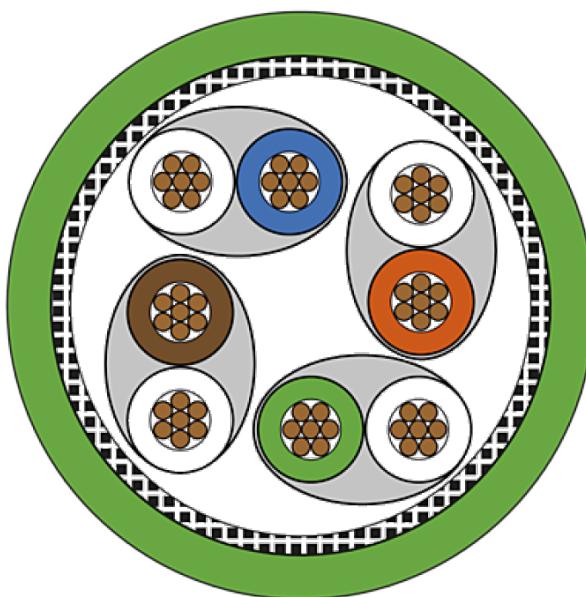
EAN 4250184174936

15.05.2025

Version: AV

**Illustrations**

Schéma de principe



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /  
documentation supplémentaire voir [www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com)