

**Câble Ethernet industriel M12, codage X, 10,0 m,  
M12 connecteur femelle droit - extrémité ouverte,  
sans bride, PUR**

**Référence**  
**142M2X20100**

**EAN 4250184199434**

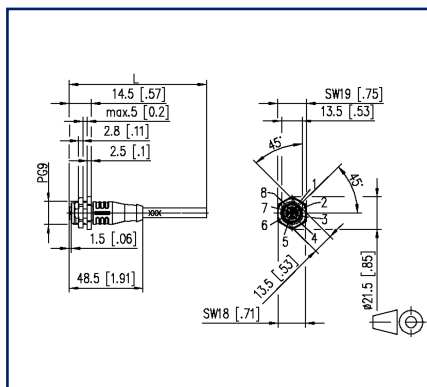
07.07.2025

Version: AY

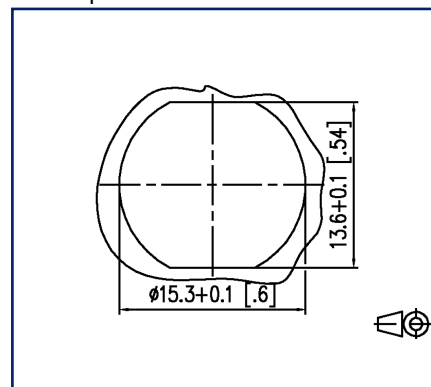
## Illustrations



## Schéma dimensionnel



## Découpe



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, 10,0 m, M12 connecteur femelle droit - extrémité ouverte, sans bride, PUR

Référence  
142M2X20100

EAN 4250184199434

07.07.2025

Version: AY

## Caractéristiques

Données générales	
Domaines d'application	Ethernet Industriel environnement dur
Format	Ethernet-Câble de connexion
Blindage	blindé
Technique de transmission	Cuivre
Type de câble	S/FTP
Nombre d'éléments de câblage	4
Élément de câblage	Paire
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)	48,5 mm x 21,5 mm x 21,5 mm
Dimension - Interface 1 (L x L x H)	1,909 in. x 0,846 in. x 0,846 in.
Longueur de câble (m)	10 m
Longueur de câble (ft)	32,81 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 femelle
Connectique interface 2	extrémité de ligne libre
Codage interface 1	codage X
Codage interface 2	codage X
Nombre de positions/contacts interface 1	8
Nombre de positions/contacts interface 2	8
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.



## Fiche de spécifications

Page 3/7

**Câble Ethernet industriel M12, codage X, 10,0 m,  
M12 connecteur femelle droit - extrémité ouverte,  
sans bride, PUR**

Référence  
142M2X20100

EAN 4250184199434

07.07.2025

Version: AY

**Caractéristiques**
**Raccordements/interfaces**

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 MOhm

**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**

Matériau - Conducteur Cu (cuivre)

Matériau - Isolation du conducteur Polyéthylène

Matériau - Gaine du câble PUR

Matériau - Corps de manchon interface 1 Matière plastique

Matériau - Contact interface 1 CuZnPb (laiton)

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)

Matériau - Blindage par paire film composite plastique

Matériau - Blindage par paire, surface Al (Aluminium)

Matériau - Blindage complet Treillis en Cu (cuivre)

Matériau - Blindage complet, surface Sn

Difficilement inflammable oui

Sans halogène oui

Résistance à l'huile oui



## Fiche de spécifications

Page 4/7

# Câble Ethernet industriel M12, codage X, 10,0 m, M12 connecteur femelle droit - extrémité ouverte, sans bride, PUR

Référence  
142M2X20100

EAN 4250184199434

07.07.2025

Version: AY

## Caractéristiques

### Matériaux et propriétés des matériaux

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	IPX7 en état enfiché
Degré de pollution interface 1	3

### Certifications

UL listed (file no.)



DUXR.E178484

### 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



## Fiche de spécifications

Page 5/7

**Câble Ethernet industriel M12, codage X, 10,0 m,  
M12 connecteur femelle droit - extrémité ouverte,  
sans bride, PUR**

Référence  
142M2X20100

EAN 4250184199434

07.07.2025

Version: AY

**Caractéristiques****Classifications**

ETIM 7.0	EC002599
ETIM 8.0	EC002599
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. 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 Ethernet industriel M12, codage X, 10,0 m,  
M12 connecteur femelle droit - extrémité ouverte,  
sans bride, PUR**

Page 6/7

Référence  
142M2X20100

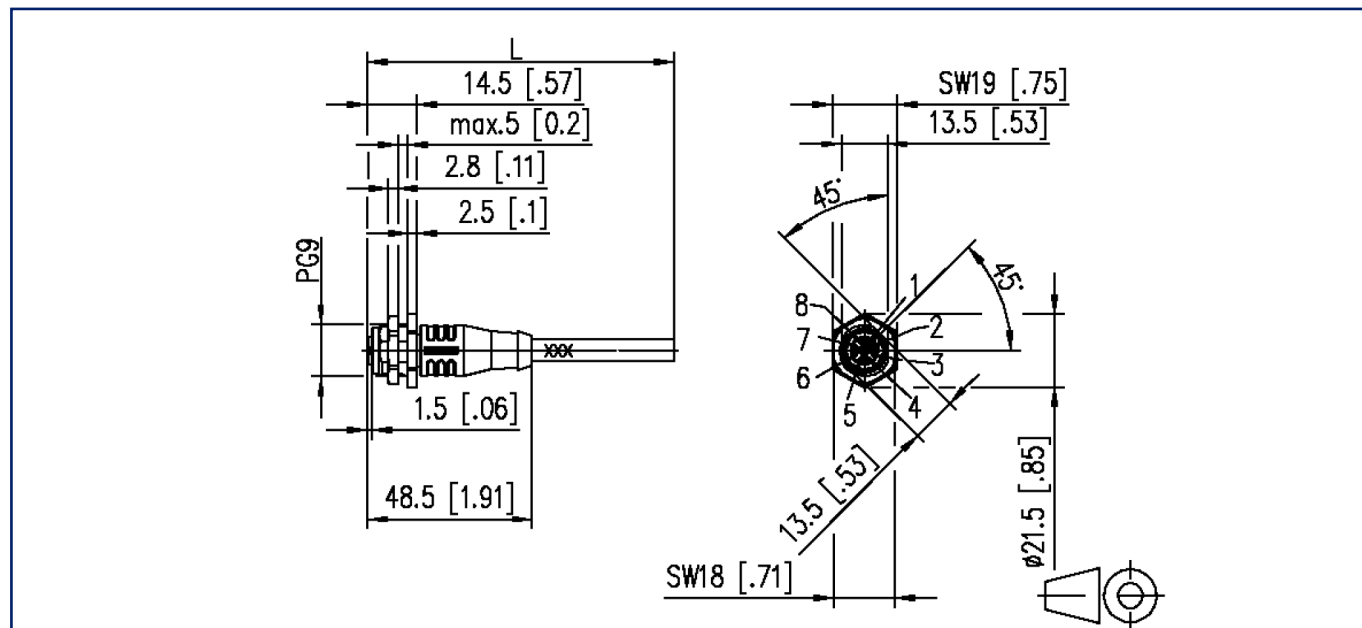
EAN 4250184199434

07.07.2025

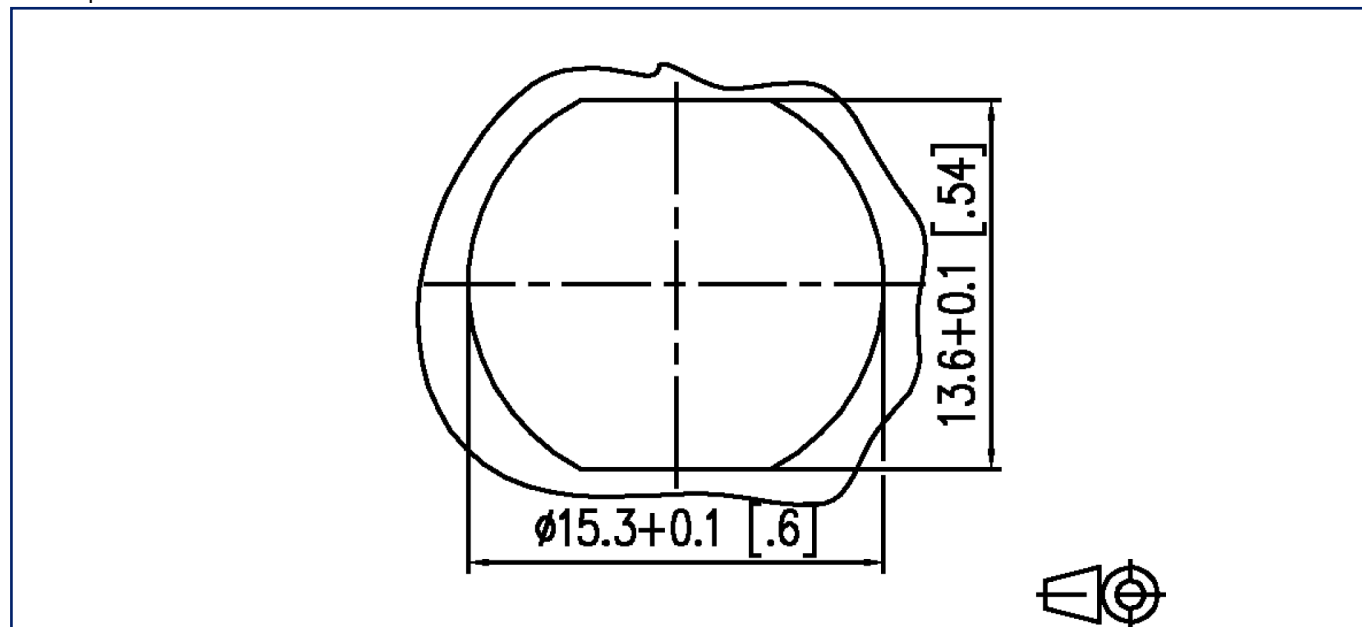
Version: AY

## Illustrations

Schéma dimensionnel



Découpe



## Fiche de spécifications

**Câble Ethernet industriel M12, codage X, 10,0 m,  
M12 connecteur femelle droit - extrémité ouverte,  
sans bride, PUR**

Page 7/7

Référence  
142M2X20100

EAN 4250184199434

07.07.2025

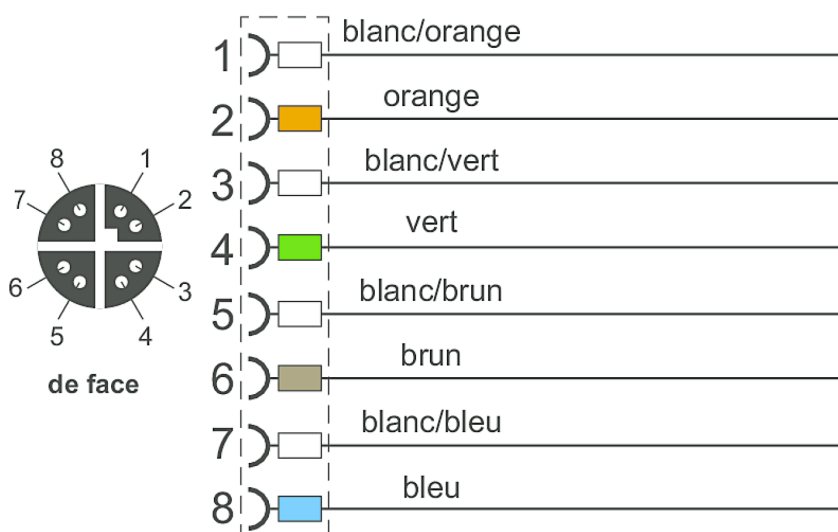
Version: AY

## Illustrations

### Raccordements

M12-connecteur femelle

extrémité libre



### Schéma de principe

