

Fiche de spécifications

**Câble Ethernet industriel M12, codage D, 2,0 m,
M12 connecteur droit - M12 connecteur droit,
chaîne porte-câbles, torsion, PUR**

**Référence
142M4D11020**

EAN 4251394619866

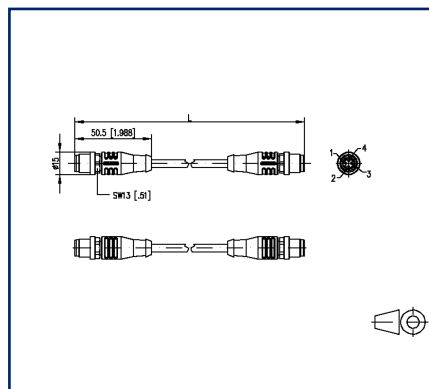
13.06.2025

Version: M

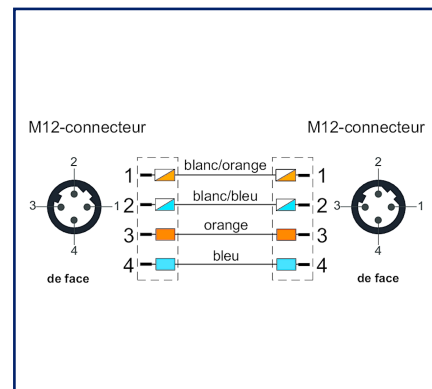
Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

Câble Ethernet blindé en PUR pour une transmission de données sûre et adaptée à l'industrie dans la technique d'automatisation et de bus de terrain. Les exigences en temps réel sur la base de la norme IEC61158 sont réalisables. Le câble répond aux exigences de la norme UL-Style 21815 (80°/300V) et aux spécifications de la catégorie 5 (propriétés électriques conformes à la norme EN50288-2-2). Matériaux et structure de construction pour une sollicitation mécanique élevée (abrasion, flexions, vibrations, etc.) du câble. Utilisation possible en chaîne porte-câbles/en torsion. Haute résistance à la traction grâce au fil de Kevlar incorporé. Propriétés particulières : résistant à l'eau de mer, recyclable, sans LABS, conforme à RoHS, résistant aux acides et aux bases, résistant à l'ozone, résistant aux UV, résistant à l'hydrolyse, compatible avec les chaînes porte-câbles, sans halogène, résistant aux huiles, grande flexibilité, résistant aux microbes.

- Versions standard : 1,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m.
- Autres longueurs sur demande.



Fiche de spécifications

Page 2/8

Câble Ethernet industriel M12, codage D, 2,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur droit, chaîne porte-câbles, torsion, PUR

Référence
142M4D11020

EAN 4251394619866

13.06.2025

Version: M

Caractéristiques

Données générales	
Domaines d'application	Ethernet Industriel
Format	Ethernet-Câble de liaison
Blindage	blindé
Technique de transmission	Cuivre
Type de câble	S/UTP
Nombre d'éléments de câblage	4
Élément de câblage	brin individuel
Raccordements	Profinet
Codage couleur des fibre(s)/ des brin(s)	blanc/orange, blanc/bleu, orange, 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)	50,5 mm x 15 mm x 15 mm
Dimension - Interface 2 (L x l x H)	1,988 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

Propriétés de la technique de transmission

Catégorie (ISO)	5e
Vitesse de transmission jusqu'à 100 MBit (Fast Ethernet)	IEEE 802.3u

Raccordements/interfaces

Connectique interface 1	M12-connecteur
Connectique interface 2	M12-connecteur
Codage interface 1	codage D
Codage interface 2	codage D
Nombre de positions/contacts interface 1	4
Nombre de positions/contacts interface 2	8P/4C



Fiche de spécifications

Page 3/8

Câble Ethernet industriel M12, codage D, 2,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur droit, chaîne porte-câbles, torsion, PUR

Référence
142M4D11020

EAN 4251394619866

13.06.2025

Version: M

Caractéristiques

Raccordements/interfaces

Valeurs de raccordement, multibrins (min. - max.)

Section du conducteur, multibrins (cuivre nu)	AWG 26/19
Diamètre du conducteur, multibrins (cuivre nu)	0,5 mm
Diamètre du conducteur, multibrins (cuivre nu)	0,02 in.
Diamètre de la gaine de câble (min. - max.)	
Diamètre de la gaine de câble	4,8 mm
Diamètre de la gaine de câble	0,189 in.

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
torsion	min. ± 30 °/m
Rayon de courbure sans charge de traction	min. 36 mm
Rayon de courbure en service	19,2 mm
Rayon de courbure en service	0,748 in.
Rayon de courbure à l'installation	36 mm
Rayon de courbure à l'installation	1,417 in.
Nombre de cycles de flexion répétés (résistance mécanique) de:	5 millions de cycles de flexion
Rayon de la flexion alternée	36 mm
vitesse	180 m/s
accélération	5 m/s ²
Recouvrement du treillis de blindage	85 %



Fiche de spécifications

Page 4/8

Câble Ethernet industriel M12, codage D, 2,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur droit, chaîne porte-câbles, torsion, PUR

Référence
142M4D11020

EAN 4251394619866

13.06.2025

Version: M

Caractéristiques

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 - Corps de manchon interface 2	Matière plastique
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)
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
Résistance aux UV	oui
conviennent pour les chaînes porte câbles	oui
résistant à la torsion	oui
RoHS	conforme



Fiche de spécifications

Page 5/8

Câble Ethernet industriel M12, codage D, 2,0 m, M12 connecteur droit - M12 connecteur droit, chaîne porte-câbles, torsion, PUR

Référence
142M4D11020

EAN 4251394619866

13.06.2025

Version: M

Caractéristiques

Conditions d'environnement

Température (min. - max.)

Température - Service °C -30 °C - 90 °C

Température - Service °F -22 °F - 194 °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.)



DUXR.E178484

Normes/Réglementations

Câblage universel du bâtiment

Exigences générales ISO/IEC 11801-1 | DIN EN 50173-1

Profinet oui

Connecteurs pour équipement électronique

connecteur rond DIN EN 61076-2-101

Câbles métalliques à éléments multiples utilisés pour les transmissions et les commandes analogique DIN EN 50288-4-1

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 DIN EN 61034

Classifications

ETIM 7.0 EC002599

ETIM 8.0 EC002599

ETIM 9.0 EC002599



Fiche de spécifications

Page 6/8

**Câble Ethernet industriel M12, codage D, 2,0 m,
M12 connecteur droit - M12 connecteur droit,
chaîne porte-câbles, torsion, PUR**

Référence
142M4D11020

EAN **4251394619866**

13.06.2025

Version: M

Caractéristiques

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 D, 2,0 m,
M12 connecteur droit - M12 connecteur droit,
chaîne porte-câbles, torsion, PUR**

Page 7/8

Référence
142M4D11020

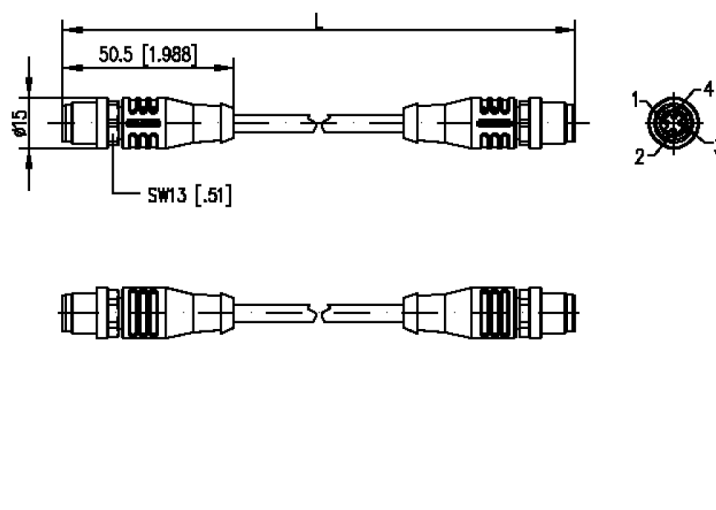
EAN 4251394619866

13.06.2025

Version: M

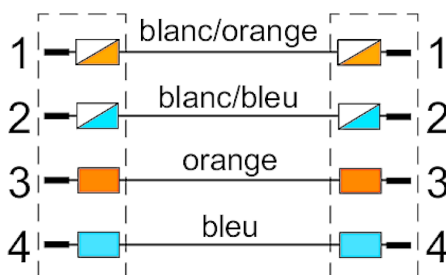
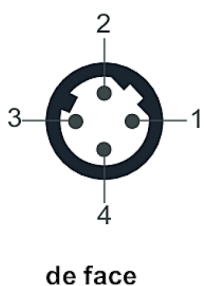
Illustrations

Schéma dimensionnel

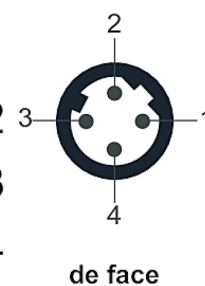


Raccordements

M12-connecteur



M12-connecteur



Fiche de spécifications

Page 8/8

**Câble Ethernet industriel M12, codage D, 2,0 m,
M12 connecteur droit - M12 connecteur droit,
chaîne porte-câbles, torsion, PUR**

Référence
142M4D11020

EAN **4251394619866**

13.06.2025

Version: M

Illustrations

Schéma de principe

