

Fiche de spécifications

Câble Ethernet industriel M12, codage D, 2,0 m, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, chaîne porte-câbles, torsion, PUR

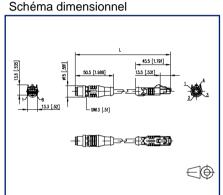
Page 1/7

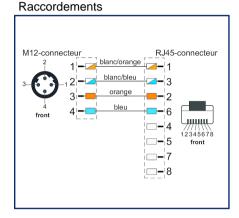
Référence 142M4D15020 EAN 4250184172697

> 23.09.2025 Version: T

#### Illustrations









Voir schéma aggrandi 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 portecâbles/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 Câble Ethernet industriel M12, codage D, 2,0 m, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, chaîne porte-câbles, torsion, PUR

Page 2/7

Référence 142M4D15020 EAN 4250184172697

> 23.09.2025 Version: T

	Versi	
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	
Elément 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 I x H)	45,5 mm x 13,3 mm x 13,6 mm	
Dimension - Interface 2 (L x I x H)	1,791 in. x 0,524 in. x 0,535 in.	
Longueur de câble (m)	2 m	
Longueur de câble (ft)	6,56 ft	
Possiblité 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	RJ45-connecteur	
Codage interface 1	codage D	
Nombre de positions/contacts interface 1	4	
Nombre de positions/contacts interface 2	8P/4C	







# Fiche de spécifications Câble Ethernet industriel M12, codage D, 2,0 m, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, chaîne porte-câbles, torsion, PUR

Page 3/7

Référence 142M4D15020 EAN 4250184172697

> 23.09.2025 Version: T

	Version:
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	1 A à 40 °C
Tension assignée	60 V CC
Résistance d'isolation	min. 100 MOhm

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 <sup>2</sup>
Recouvrement du treillis de blindage	85 %







### Fiche de spécifications Câble Ethernet industriel M12, codage D, 2,0 m, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, chaîne porte-câbles, torsion, PUR

Page 4/7

Référence 142M4D15020 EAN 4250184172697

> 23.09.2025 Version: T

	Ver	sion: 7
Caractéristiques		
Matériaux et propiétés 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 - 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	
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	-30 °C - 70 °C	
Température - Service °F	-22 °F - 158 °F	

IP6X en état enfiché

IP2X en état enfiché

IPX0 en état enfiché

IPX5, IPX7, IPX8 en état enfiché



Pénétration de particules interface 1

Pénétration de particules interface 2

Pénétration de liquide/immersion interface 1

Pénétration de liquide/immersion interface 2





## Fiche de spécifications Câble Ethernet industriel M12, codage D, 2,0 m, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, chaîne porte-câbles, torsion, PUR

Page 5/7

Référence 142M4D15020 EAN 4250184172697

23.09.2025

Version: T

Caractéristiques

odraotoristiques		
Conditions d'environnement		
Degré de pollution interface 1	3	
Degré de pollution interface 2	1	
Certifications		

CUL US LISTED

DUXR.E178484

Normes/Réglementations	
Câblage universel du bâtiment	
Exigences générales	ISO/IEC 11801-1   DIN EN 50173-1
Profinet	oui
Connecteurs pour équpement 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
ETIM 10.0	EC002599

Spécifications d'emballage	
Type d'emballage	1 pc(s) / sachet plastique

#### Note d'utilisation

UL listed (file no.)

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.)





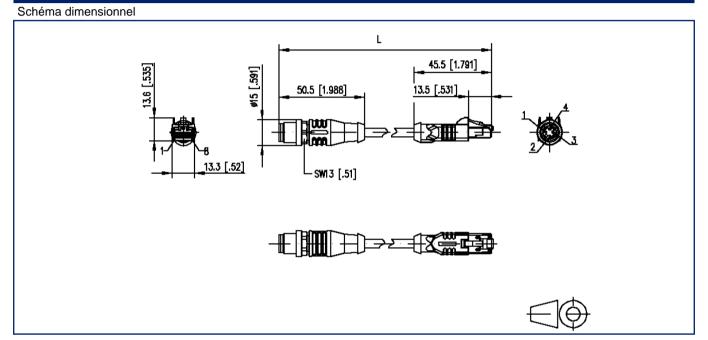


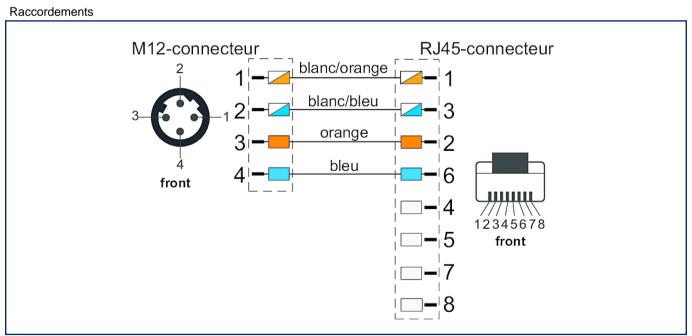
Fiche de spécifications Câble Ethernet industriel M12, codage D, 2,0 m, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, chaîne porte-câbles, torsion, PUR Page 6/7

Référence 142M4D15020 EAN 4250184172697

> 23.09.2025 Version: T

### Illustrations









Page 7/7

Référence 142M4D15020 EAN 4250184172697

> 23.09.2025 Version: T

## Fiche de spécifications Câble Ethernet industriel M12, codage D, 2,0 m, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, chaîne porte-câbles, torsion, PUR

### Illustrations

Schéma de principe

