

P | Cabling

Fiche de spécifications

Page 1/8

**Câble Ethernet industriel M12, codage D, 10,0 m,
M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit,
chaîne porte-câbles, PUR**

 Référence
142M1D15100

EAN 4250184198413

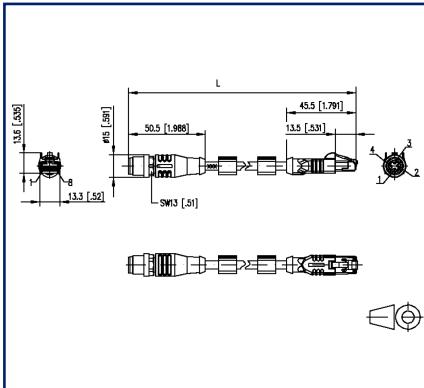
27.08.2024

Version: AU

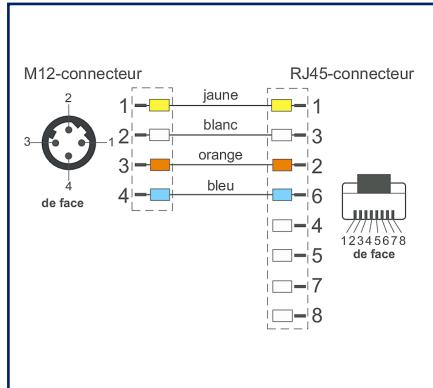
Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

Câble PUR blindé pour la transmission sûre et industrielle de données dans le domaine de l'automatisation et des bus de terrain. Le câble est vérifié par CMX et répond aux exigences de Cat5e (propriétés électriques basées sur EN50288-2-1). Les matériaux et la construction permettent une augmentation des contraintes mécaniques (abrasion, flexion, vibrations, etc.) du câble. L'utilisation dans les chaînes porteuses avec jusqu'à 3 millions de cycles de flexion est possible sans risque. Propriétés particulières : Retardateur de flamme, résistant à l'eau de mer, recyclable, sans LABS, conforme RoHs, résistant aux acides et aux alcalis, résistant à l'ozone, résistant aux UV, résistant à l'hydrolyse, compatible avec les chaînes porteuses, sans halogène, résistant à l'huile, haute flexibilité, résistant aux microbes, UN ECER118, PROFINET Type C.

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



P | Cabling

Fiche de spécifications

Page 2/8

Câble Ethernet industriel M12, codage D, 10,0 m, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, chaîne porte-câbles, PUR

Référence

142M1D15100

EAN 4250184198413

27.08.2024

Version: AU

Caractéristiques

Données générales

Domaines d'application	Ethernet Industriel
Format	Ethernet-Câble de liaison
Blindage	blindé
Technique de transmission	Cuivre
Type de câble	SF/FTP
Nombre d'éléments de câblage	2
Elément de câblage	Paire
Raccordements	Profinet
Codage couleur des fibre(s)/ des brin(s)	jaune, blanc, 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)	45,5 mm x 13,3 mm x 13,6 mm
Dimension - Interface 2 (L x l x H)	1,791 in. x 0,524 in. x 0,535 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)	5e
Vitesse de transmission jusqu'à 100 MBit (Fast Ethernet)	IEEE 802.3u

Raccordements/interfaces

Connectique interface 1	M12-connecteur
Connectique interface 2	Connecteur RJ45
Codage interface 1	codage D
Nombre de positions/contacts interface 1	4
Nombre de positions/contacts interface 2	8P/4C



P | Cabling

Fiche de spécifications

Page 3/8

Câble Ethernet industriel M12, codage D, 10,0 m, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, chaîne porte-câbles, PUR

Référence

142M1D15100

EAN 4250184198413

27.08.2024

Version: AU

Caractéristiques

Raccordements/interfaces

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

Section du conducteur, multibrins (cuivre nu)	AWG 22/7
Diamètre du conducteur, multibrins (cuivre nu)	0,75 mm
Diamètre du conducteur, multibrins (cuivre nu)	0,03 in.
Diamètre de la gaine de câble (min. - max.)	
Diamètre de la gaine de câble	6,5 mm
Diamètre de la gaine de câble	0,236 in.

Propriétés électriques

Capacité de courant	1 A à 40 °C
Tension assignée	60 V CC
Classement UL (câble)	600 V
Résistance d'isolation	min. 100 MΩ

Informations mécaniques

Endurance - Nombre de cycles de connexion	min. 100
Rayon de courbure sans charge de traction	min. 49 mm
Rayon de courbure en service	26 mm
Rayon de courbure en service	1,024 in.
Rayon de courbure à l'installation	52 mm
Rayon de courbure à l'installation	2,047 in.
Nombre de cycles de flexion répétés (résistance mécanique) de:	3 millions de cycles de flexion
Rayon de la flexion alternée	100 mm
vitesse	4 m/s
accélération	4 m/s ²
Recouvrement du treillis de blindage	85 %
Type d'installation	PROFINET de type C



P | Cabling

Fiche de spécifications

Page 4/8

Câble Ethernet industriel M12, codage D, 10,0 m, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, chaîne porte-câbles, PUR

Référence

142M1D15100

EAN 4250184198413

27.08.2024

Version: AU

Caractéristiques

Matériaux et propriétés des matériaux

Matériaux - Conducteur	Cu (cuivre)
Matériaux - Isolation du conducteur	Polyéthylène
Matériaux - Gaine du câble	PUR
Matériaux - Gaine intérieure du câble	FRNC, avec un film plastique aluminisé
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)
Matériaux - Surface de l'écrou-raccord, interface 1	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	selon IEC 60332-1-2
Sans halogène	oui
Résistance à l'huile	oui
Résistance aux UV	oui
conviennent pour les chaînes porte câbles	oui
RoHS	conforme

Conditions d'environnement

Température (min. - max.)	
Température - Service °C	-30 °C - 70 °C
Température - Service °F	-22 °F - 158 °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	IP2X en état enfiché
Pénétration de liquide/immersion interface 2	IPX0 en état enfiché



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

P | Cabling

Fiche de spécifications

Page 5/8

Câble Ethernet industriel M12, codage D, 10,0 m, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, chaîne porte-câbles, PUR

Référence

142M1D15100

EAN 4250184198413

27.08.2024

Version: AU

Caractéristiques

Conditions d'environnement

Degré de pollution interface 1	3
Degré de pollution interface 2	1

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	DIN EN 60603-7
connecteur rond	DIN EN 61076-2-101

Câbles métalliques à éléments multiples utilisés pour les transmissions et les commandes analogique	DIN EN 50288-2-1
---	------------------

Méthodes d'essai communes aux câbles soumis au feu

UN ECE-R 118.01	R118
-----------------	------

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

Spécifications d'emballage

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



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


P | Cabling

Fiche de spécifications

Page 6/8

Câble Ethernet industriel M12, codage D, 10,0 m, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, chaîne porte-câbles, PUR

Référence
142M1D15100

EAN 4250184198413

27.08.2024

Version: AU

Caractéristiques

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.)



P | Cabling

Fiche de spécifications

Page 7/8

**Câble Ethernet industriel M12, codage D, 10,0 m,
M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit,
chaîne porte-câbles, PUR**

Référence
142M1D15100

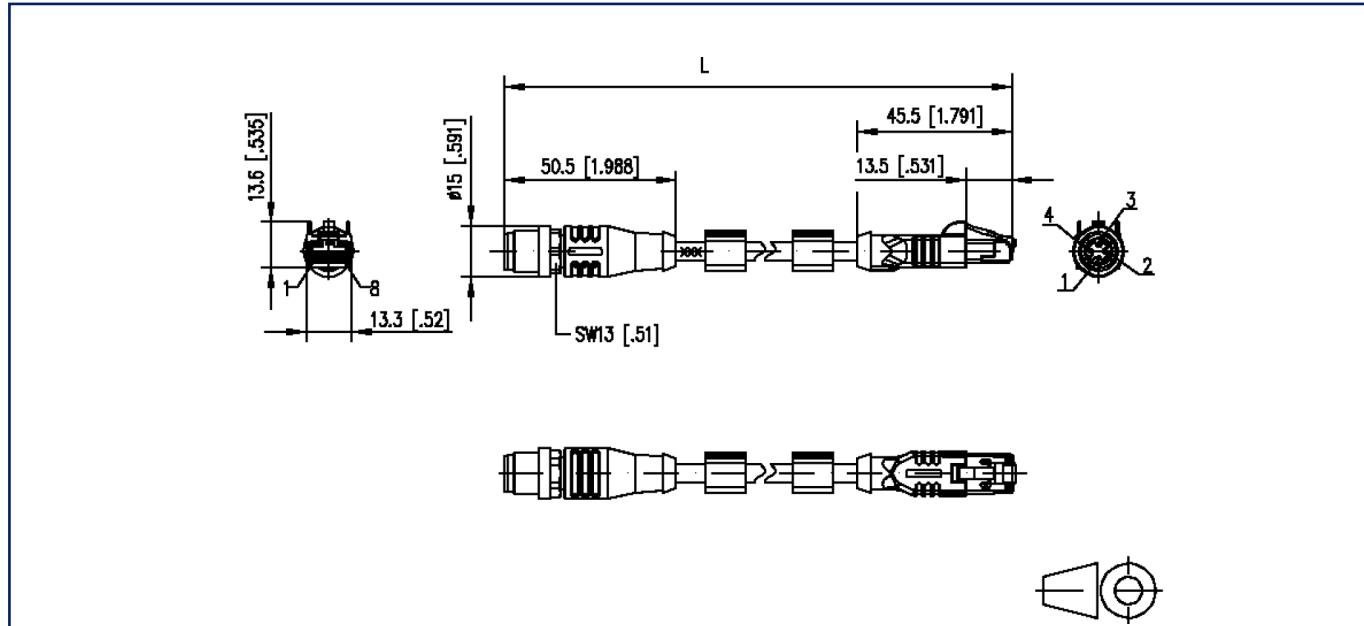
EAN 4250184198413

27.08.2024

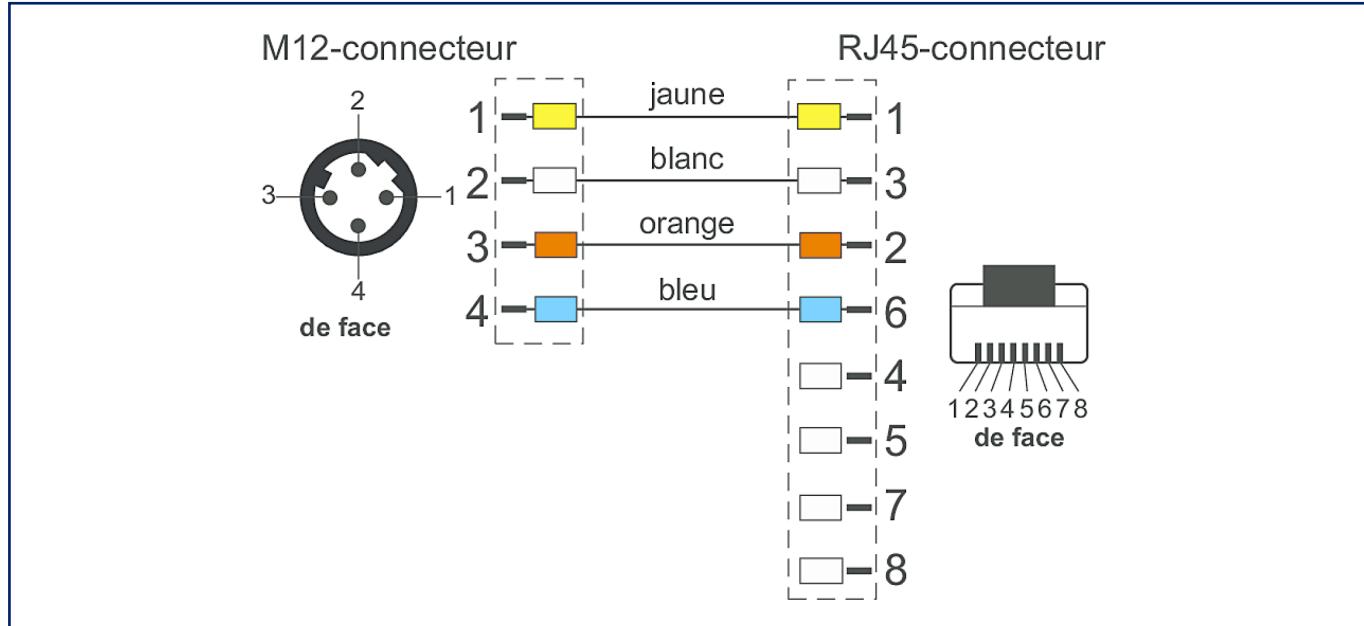
Version: AU

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

P | Cabling

Fiche de spécifications

Page 8/8

**Câble Ethernet industriel M12, codage D, 10,0 m,
M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit,
chaîne porte-câbles, PUR**

Référence
142M1D15100

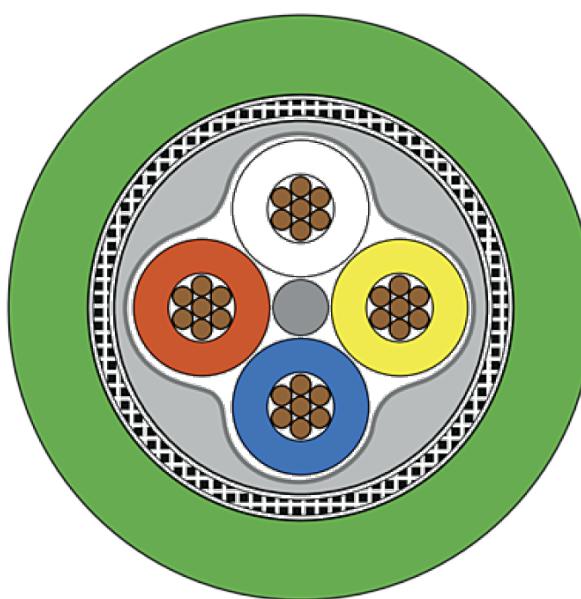
EAN 4250184198413

27.08.2024

Version: AU

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