

Fiche de spécifications

Câble de liaison M12, codage D, 3,0 m, AWG 22/7, cat.5e, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, conviennent pour les chaînes porte câbles, 4 pôles, PUR, vert

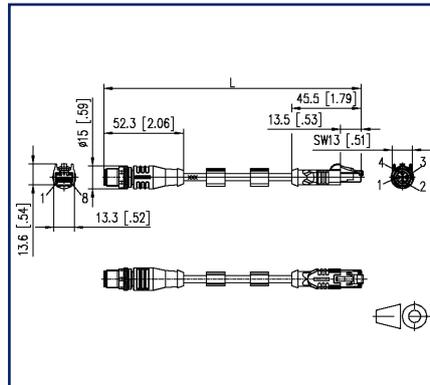
Page 1/7

Référence
142M1D15030
EAN 4250184198390
02.08.2021
Version: AO

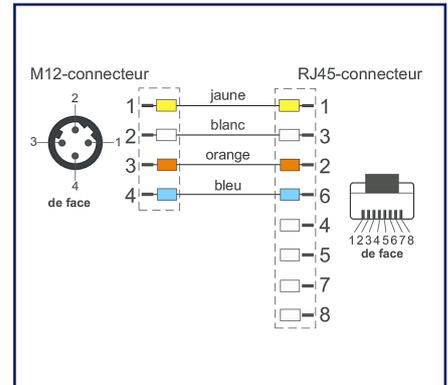
Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

- Câble de liaison M12 sur RJ45 Ethernet blindé
- conviennent pour les chaînes porte câbles
- Cat.5e, 4 pôles, codage D selon IEC 61076-2-101
- Côté 1 : connecteur M12, droit
- Côté 2 : connecteur RJ45, droit
- Câble sur connecteurs, surmoulés
- Brins 2x2xAWG22/7, étamés, avec film plastique
- Gaine intérieure FRNC, avec film plastique revêtu d'aluminium
- Blindage entier: treillis en cuivre, étamé, densité env. 85 %
- Câblage Profinet (blanc (WS) - jaune (GE) - bleu (BL) - orange (OR))
- Câble PUR, vert
- Versions standard: 1,0 m, 2,0 m, 2,0 m, 5,0 m, 10,0 m
- Autres longueurs sur demande

P | Cabling

Fiche de spécifications

Câble de liaison M12, codage D, 3,0 m, AWG 22/7, cat.5e, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, conviennent pour les chaînes porte câbles, 4 pôles, PUR, vert

Page 2/7

Référence
142M1D15030

EAN 4250184198390

02.08.2021

Version: AO

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
Élément 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)	52,3 mm x 15 mm x 15 mm
Dimension - Interface 1 (L x L x H)	2,059 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)	3 m
Longueur de câble (ft)	9.84 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

Câble de liaison M12, codage D, 3,0 m, AWG 22/7, cat.5e, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, conviennent pour les chaînes porte câbles, 4 pôles, PUR, vert

Page 3/7

Référence
142M1D15030
EAN 4250184198390
02.08.2021
Version: AO

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 bei 40 °C
Tension assignée	60 V CC
Classement UL (câble)	600 V
Résistance d'isolation	min. 100 MOhm
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
Matériaux et propriétés des matériaux	
Matériau - Conducteur	Cu (cuivre)
Matériau - Isolation du conducteur	Polyéthylène
Matériau - Gaine du câble	PUR
Matériau - Gaine intérieure du câble	FRNC, avec un film plastique aluminisé
Matériau - Corps de manchon interface 1	Matière plastique
Matériau - Corps de manchon interface 2	Matière plastique
Matériau - Contact interface 1	CuZnPb (laiton)

P | Cabling

Fiche de spécifications

Page 4/7

Câble de liaison M12, codage D, 3,0 m, AWG 22/7, cat.5e, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, conviennent pour les chaînes porte câbles, 4 pôles, PUR, vert

Référence
142M1D15030
EAN 4250184198390
02.08.2021
Version: AO

Caractéristiques

Matériaux et propriétés des matériaux

Matériau - Contact interface 2	CuZnPb (laiton)
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 (étain)
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
REACH - substance (SVHC)	Lead / 7439-92-1

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



P | Cabling

Fiche de spécifications

Page 5/7

Câble de liaison M12, codage D, 3,0 m, AWG 22/7, cat.5e, M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, conviennent pour les chaînes porte câbles, 4 pôles, PUR, vert

Référence
142M1D15030
EAN 4250184198390
02.08.2021
Version: AO

Caractéristiques

Certifications

CE	conforme
UL listed (file no.)	En cours d'homologation

Le produit répond aux normes suivantes

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

UNCE 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 5.0 EC002599

ETIM 6.0 EC002599

ETIM 7.0 EC002599

Spécifications d'emballage

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

Unité d'emballage - poids (gramme) 117 g

Unité d'emballage - poids (livre) 0.26 lb

P | Cabling

Fiche de spécifications

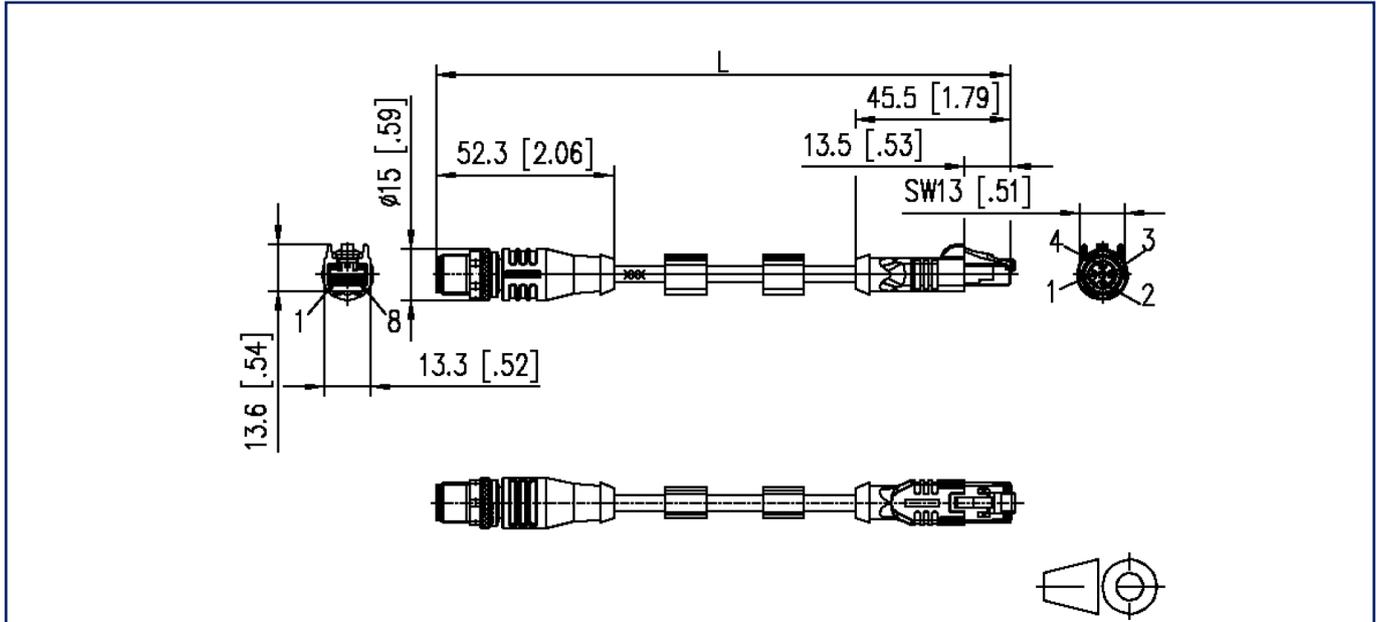
**Câble de liaison M12, codage D, 3,0 m, AWG 22/7, cat.5e,
M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, conviennent
pour les chaînes porte câbles, 4 pôles, PUR, vert**

Page 6/7

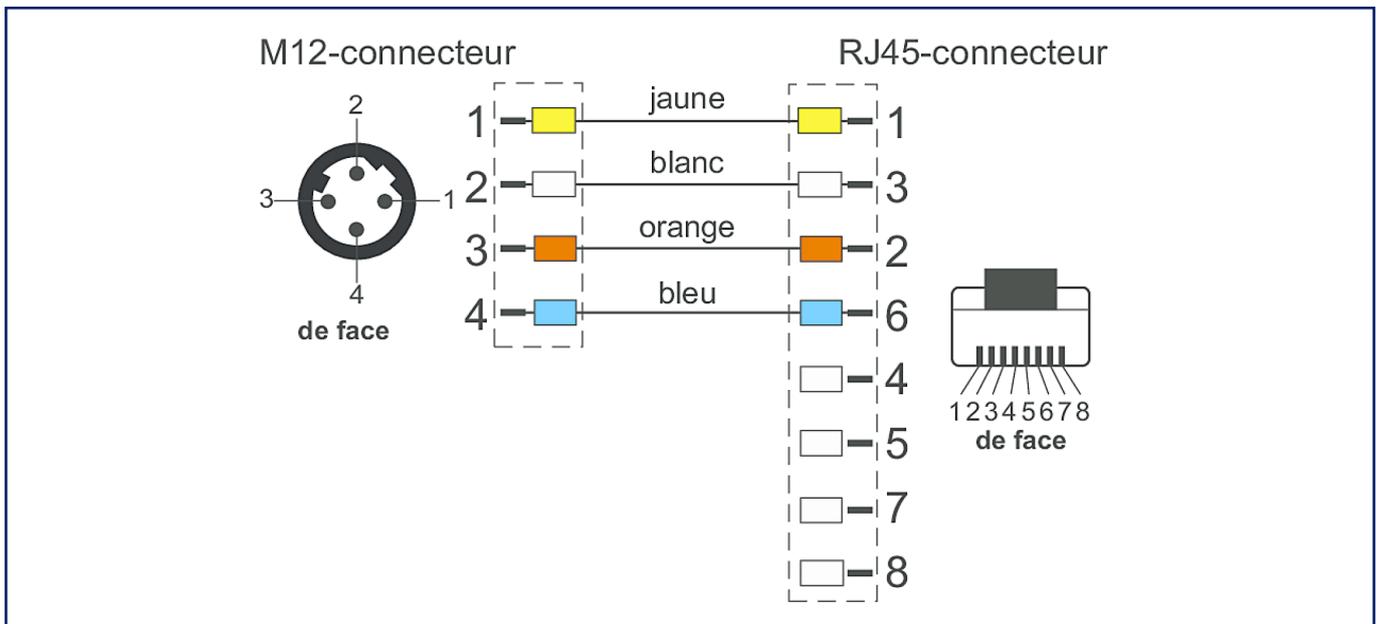
Référence
142M1D15030
EAN 4250184198390
02.08.2021
Version: AO

Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements



P | Cabling

Fiche de spécifications

**Câble de liaison M12, codage D, 3,0 m, AWG 22/7, cat.5e,
M12 connecteur droit - RJ45 connecteur droit, conviennent
pour les chaînes porte câbles, 4 pôles, PUR, vert**

Page 7/7

Référence
142M1D15030

EAN 4250184198390

02.08.2021

Version: AO

Illustrations

Schéma de principe

