

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Câble de réseau



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, détrompage: D / IP67, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, longueur de câble: 5 m

Données commerciales

Référence	1416204
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1CJN
Product key	BF1CJN
Page catalogue	Page 308 (PC-2011)
GTIN	4046356474726
Poids par pièce (emballage compris)	402,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	402,9 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Câble de réseau



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>

Caractéristiques techniques

Remarques

Généralités	Ce produit est conforme à la directive PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, chapitre 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling
Généralités	Vous trouverez davantage de produits avec un type et une longueur de câble variables dans la section Accessoires

Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
Type de capteur	PROFINET
Nombre de pôles	4
Application	Standard
Blindé	oui

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	I
Degré de pollution	2

Interfaces

Système de bus	PROFINET
Type de signal/catégorie	PROFINET CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s
	EtherCAT® CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s

Signalisation

Affichage d'état	Non
Présence d'un affichage d'état	Non

Propriétés électriques

Tension nominale U_N	48 V AC
	60 V DC
Intensité nominale I_N	1 A
Support de transmission	Cuivre
Propriétés de transmission (catégorie)	CAT5 (CEI 11801:2002)

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
-------------------------------------	----

Connecteur

Raccordement 1	
Type	connecteur mâle droit M12 / IP67
Nombre de pôles	4
Type de codage	D (Données)

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Câble de réseau

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>



Couleur surface de prise	noir
Matériau	CuSn (Contact) Ni/Au (Surface des contacts) PA (Porte-contacts) TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise) Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé) FKM (Joint)
Cycles d'enfichage	≥ 100
Résistance de contact	≤ 5 mΩ
Résistance d'isolation	≥ 100 MΩ
Couple de serrage	0,4 Nm
Indice de protection	IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C

Raccordement 2

Type	connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67
Nombre de pôles	4 (8)
Mode de verrouillage	Push-Pull
Couleur surface de prise	argenté
Matériau	CuSn (Contact) Ni/Au (Surface des contacts) PC (Porte-contacts) Zinc moulé sous pression, nickelé (Boîtiers)
Cycles d'enfichage	≥ 750
Indice de protection	IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C

Câble/conducteur

Longueur du câble	5 m
-------------------	-----

Chaîne porte-câbles PROFINET CAT5 [93C]

Dessin coté	
Poids de gaine	61 kg/km
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Type	Chaîne porte-câbles PROFINET CAT5 [93C]
Structure du conducteur	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Durée du parcours du signal	5,3 ns/m

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Câble de réseau

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>



Vitesse du signal	0,66 c
Structure du conducteur ligne de signal	7x 0,25 mm
AWG ligne de signaux	22
Section de câble	4x 0,34 mm ²
Diamètre de fil avec isolant	1,5 mm
Diamètre extérieur du câble	6,5 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	vert RAL 6018
Matériau conducteur	Cordon Cu étamé
Matériau isolant de fil	PE
Fil, coloris	blanc, jaune, bleu, orange
Epaisseur gaine extérieure	env. 0,9 mm
Câblage total	Quarte en étoile
Revêtement optique de blindage	85 %
Résistance d'isolation	≥ 500 MΩ*km
Résistance de liaison	≤ 20,00 mΩ/m (pour 10 MHz)
Résistance de boucle	≤ 120,00 Ω/km
Impédance d'onde	100 Ω ±15 Ω (pour 1 ... 100 MHz)
Tension nominale câble	600 V (Cote UL)
Tension d'essai fil/fil	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Tension d'essai fil/blindage	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Rayon de courbure minimum, position fixe	5 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	7,5 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	33 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	49 mm
Cycles de flexion max.	3000000
Résistance à la traction	≤ 150 N
Contraintes de torsion	± 30 °/m
Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)	80 dB (pour 1 MHz) 76 dB (pour 4 MHz) 70 dB (pour 10 MHz) 65 dB (pour 16 MHz) 63 dB (pour 20 MHz) 60 dB (pour 31,25 MHz) 55 dB (pour 62,5 MHz) 50 dB (pour 100 MHz)
Effet d'écran	2,1 dB (pour 1 MHz) 4 dB (pour 4 MHz) 6,3 dB (pour 10 MHz) 8 dB (pour 16 MHz) 9 dB (pour 20 MHz) 11,4 dB (pour 31,25 MHz) 16,5 dB (pour 62,5 MHz) 21,3 dB (pour 100 MHz)

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Câble de réseau

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>



Absence d'halogène	oui
Résistance à la propagation des flammes	selon CEI 60332-1-2
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-2-1
Résistance spéciale	résistant aux UV
Propriétés particulières	Caractéristiques électriques selon EN 50288-2-2
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C (câble, pose fixe)
	-40 °C ... 70 °C (Câble, pose souple)
Température ambiante (montage)	-20 °C ... 60 °C

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
	IP67

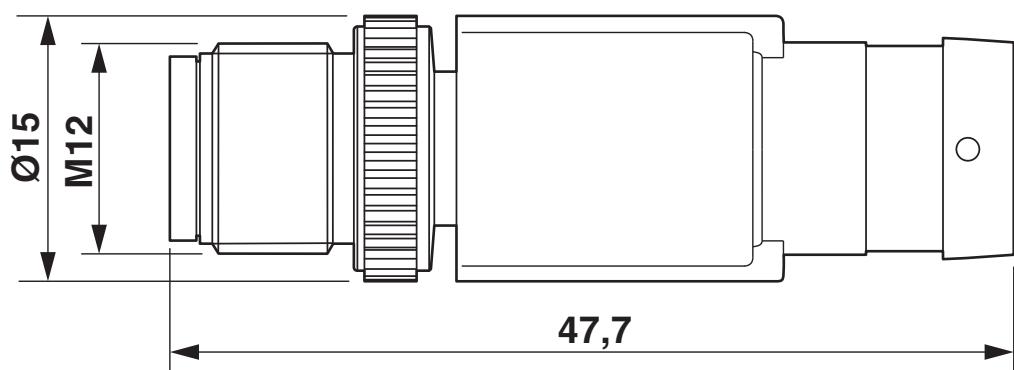
Normes et spécifications

M12

Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/prescriptions	CEI 61076-2-101

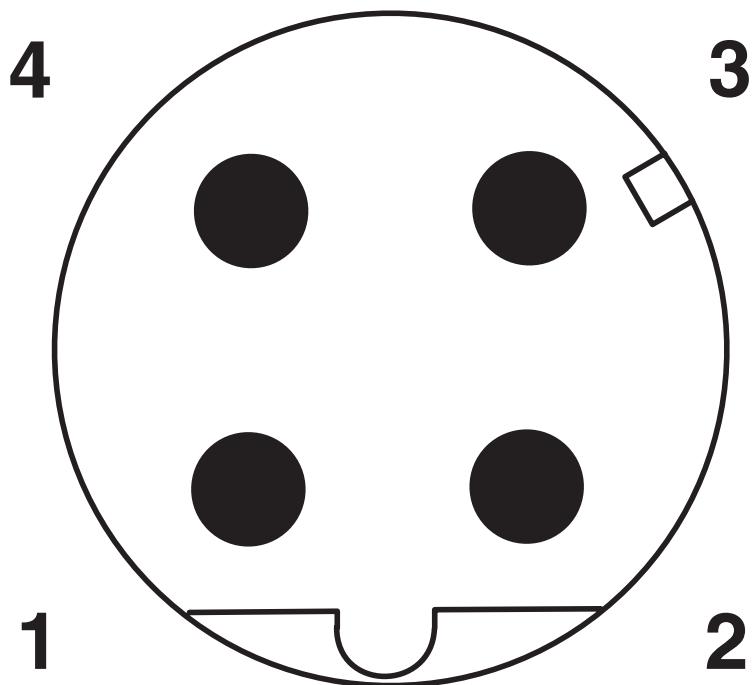
Dessins

Dessin coté



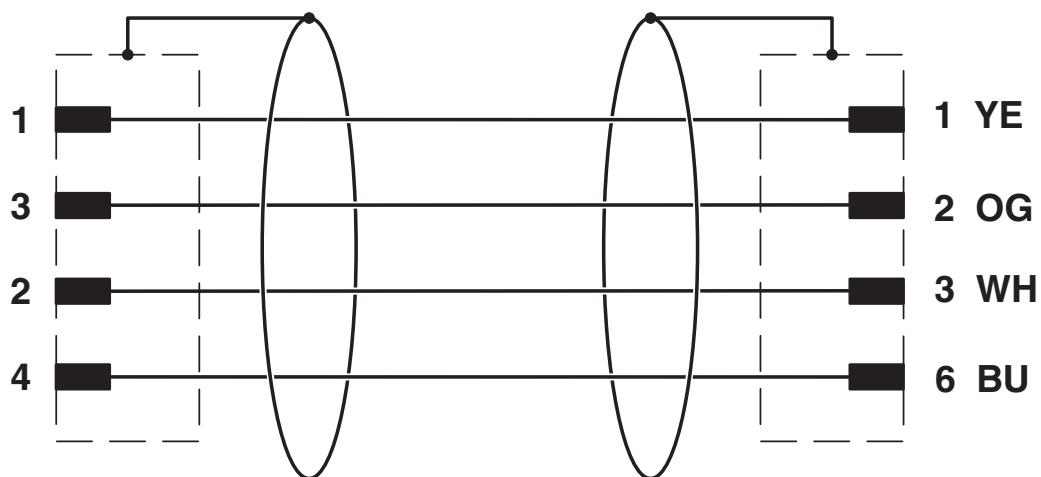
Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage D, vue côté mâle

Schéma de connexion



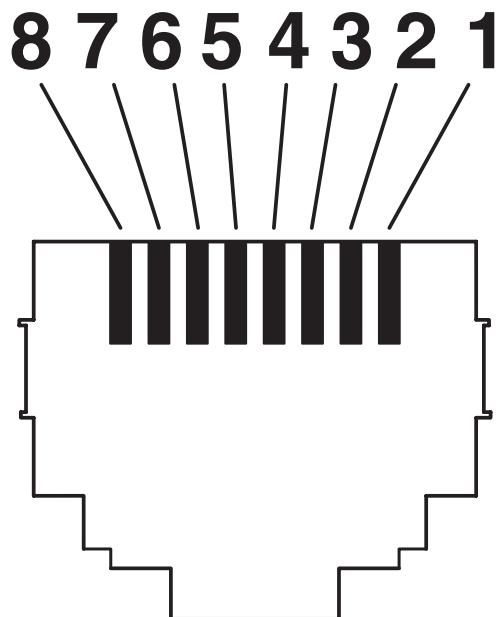
NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Câble de réseau



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>

Dessin schématique



Nombre de pôles connecteur mâle RJ45

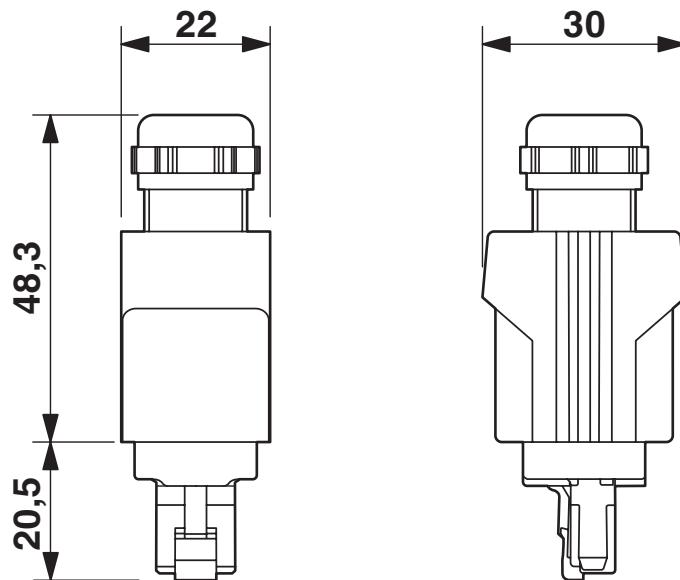
NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Câble de réseau



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>

Dessin coté



Connecteur mâle RJ45 Push-Pull, IP67

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600
-------------	----------

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Câble de réseau

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>



Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;
------------	---

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Câble de réseau



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>

Accessoires

NBC-MSD-R4RC SCO-PN/.../... - Câble de réseau

1408636

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408636>

Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNNEC, détrompage: D / IP67, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)



NBC-MRD-R4RC SCO-PN/.../... - Câble de réseau

1408628

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408628>

Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle coudé M12 SPEEDCONNNEC, détrompage: D / IP67, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)



NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Câble de réseau



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>

NBC-MSD-R4QC SCO-PN/.../... - Câble de réseau

1408635

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408635>



Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNNEC, détrompage: D / IP67, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

NBC-MRD-R4QC SCO-PN/.../... - Câble de réseau

1408626

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408626>



Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle coudé M12 SPEEDCONNNEC, détrompage: D / IP67, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Câble de réseau



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>

NBC-FSD-R4RC SCO-PN/.../... - Câble de réseau

1408619

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408619>

Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNNEC, détrompage: D / IP67, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)



NBC-FRD-R4RC SCO-PN/.../... - Câble de réseau

1408610

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408610>

Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, Connecteur femelle coudé M12 SPEEDCONNNEC, détrompage: D / IP67, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)



NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Câble de réseau



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>

NBC-FSD-R4QC SCO-PN/.../... - Câble de réseau

1408618

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408618>

Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNNEC, détrompage: D / IP67, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)



NBC-FRD-R4QC SCO-PN/.../... - Câble de réseau

1408609

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1408609>

Câble de réseau, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, Type de câble variable, blindé, Connecteur femelle coudé M12 SPEEDCONNNEC, détrompage: D / IP67, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)



NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Câble de réseau



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>

PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Capuchon de fermeture

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430873>

Cache de protection M12 en plastique avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour des connecteurs mâles M12 non affectés



SAC-M12-EXCLIP-M - Clips de sécurité

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1558988>

Clip de sécurité pour le côté connecteur mâle de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à confectionner, pour écrous moletés de diamètre 15 mm, ou pour clé Allen de 14 mm, évite la séparation de raccords enfichables, sans outil



NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Câble de réseau



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>

TSD 04 SAC - Tournevis dynamométrique

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208429>

Tournevis dynamométrique, couple de serrage préréglé de 0,4 Nm et entraînement hexagonal de 4 mm pour connecteur M12



TSD-M 1,2NM - Tournevis dynamométrique

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212224>

Tournevis dynamométrique, précision selon EN ISO 6789, réglable de 0,3 à 1,2 Nm



NBC-M12MSD/ 5,0-93C/R4RC - Câble de réseau



1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>

TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Kit d'adaptation

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212600>

Embout d'adaptateur, pour outils dynamométriques TSD-M..., entraînement 1/4"-E6,3, avec six pans de 4 mm pour embouts SAC



SAC BIT M12-D15 - Outil

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208432>

Embout enfichable pour le montage de câbles de capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à équiper avec diamètre d'écrou moleté de 15 mm, pour emmanchement à six pans de 4 mm



Phoenix Contact 2024 © - Tous droits réservés
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr