

# NBC-P12MRD/ 0,3-93E/P12FRD - Câble de réseau



1224273

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224273>

Veillez 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, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, PUR exempt d'halogène, bleu lagon RAL 5021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle coudé M12 Push-Pull, codage: D / IP67, sur Connecteur femelle coudé M12 Push-Pull, codage: D / IP67, longueur de câble: 0,3 m

## Données commerciales

Référence	1224273
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	AF1CJJ
Product key	AF1CJJ
GTIN	4063151313791
Poids par pièce (emballage compris)	52,7 g
Poids par pièce (hors emballage)	22,22 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison.

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

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

### Interfaces

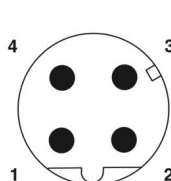
Système de bus	Ethernet
Type de signal/catégorie	Ethernet CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s

### Propriétés électriques

Tension nominale $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Intensité nominale $I_N$	4 A
Support de transmission	Cuivre
Taux de transmission	100 Mbit/s

### Connecteur

#### Raccordement 1

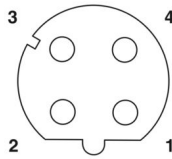
Dessin coté	 <p>Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage D, vue côté mâle</p>
Version	M12 connecteur mâle, coudé, 4-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology), Push-Pull, Détrompage: D
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Blindage	Advanced Shielding Technology
Type de signal/catégorie	Ethernet CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s
Cycles d'enfichage	$\geq 100$
Résistance d'isolement	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3
Matériau Contact	CuSn
Matériau Surface de contact	Ni/Au
Matériau Porte-contacts	PK
Matériau Surface de prise	TPU, ignifuge, autoextinguible
Matériau Joint	FKM

1224273

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224273>

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Indice de protection	IP65
	IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 85 °C
Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/Prescriptions	CEI 61076-2-010

## Raccordement 2

Dessin coté	 <p>Nombre de pôles femelle M12, 4 pôles, détrompage D, vue côté femelle</p>
Version	M12 Connecteur femelle, coudé, 4-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology), Push-Pull, Détrompage: D
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Blindage	Advanced Shielding Technology
Type de signal/catégorie	Ethernet CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s
Cycles d'enfichage	≥ 100
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3
Matériau Contact	CuSn
Matériau Surface de contact	Ni/Au
Matériau Porte-contacts	PA 6.6
Matériau Surface de prise	TPU, ignifuge, autoextinguible
Matériau Joint	FKM
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Indice de protection	IP65
	IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 85 °C
Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/Prescriptions	CEI 61076-2-010

## Câble/conducteur

Longueur du câble	0,3 m
-------------------	-------

Ethernet flexible CAT5, 2 paires [93E]

Dessin coté	
Style UL AWM	21238 (80 °C / 600 V)
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Type	Ethernet flexible CAT5, 2 paires [93E]
Structure du conducteur	2x2xAWG26/7, SF/UTP
AWG ligne de signaux	26
Section de câble	2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Diamètre de fil avec isolant	0,95 mm ±0,05 mm
Diamètre extérieur du câble	6,40 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	bleu lagon RAL 5021
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Matériau isolant de fil	PE moussé
Fil, coloris	blanc/orange-orange, blanc/vert-vert
Câblage par paire	2 fils par paire
Câblage total	2 paires avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme
Revêtement optique de blindage	70 %
Résistance d'isolement	≥ 5 GΩ*km
Résistance de boucle	≤ 280,00 Ω/km
Impédance caractéristique	100 Ω ±5 Ω (pour 100 MHz)
Tension nominale câble	≤ 100 V
Tension d'essai fil/fil	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Tension d'essai fil/blindage	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Rayon de courbure minimum, position fixe	4 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	8 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	26 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	51 mm
Absence d'halogène	d'après IEC 60754-1
Résistance à la propagation des flammes	selon CEI 60332-1-2
	selon UN ECE-R 118.03
	UL 1581, segment 1060 et UL 2556, segment 9.3 (FT1)
	UL 1581, segment 1100 et UL 2556, segment 9.1 (HFT/FT2)
Résistance à l'huile	selon la norme CEI 60811-404
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-30 °C ... 70 °C (Câble, pose souple)

# NBC-P12MRD/ 0,3-93E/P12FRD - Câble de réseau



1224273

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224273>

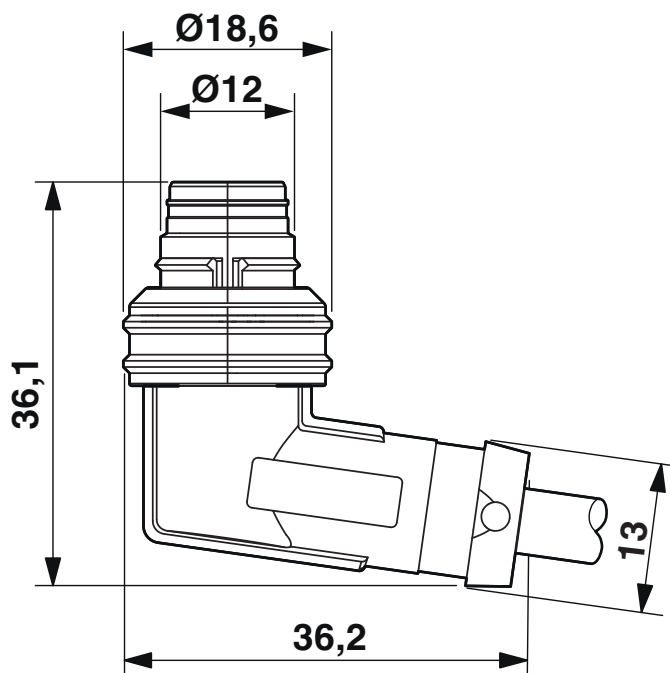
## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65/IP67
----------------------	-----------

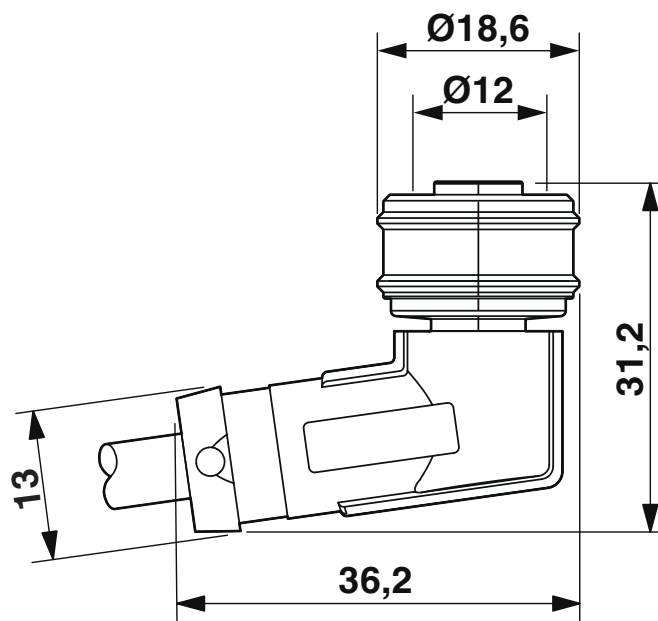
Dessins

Dessin coté



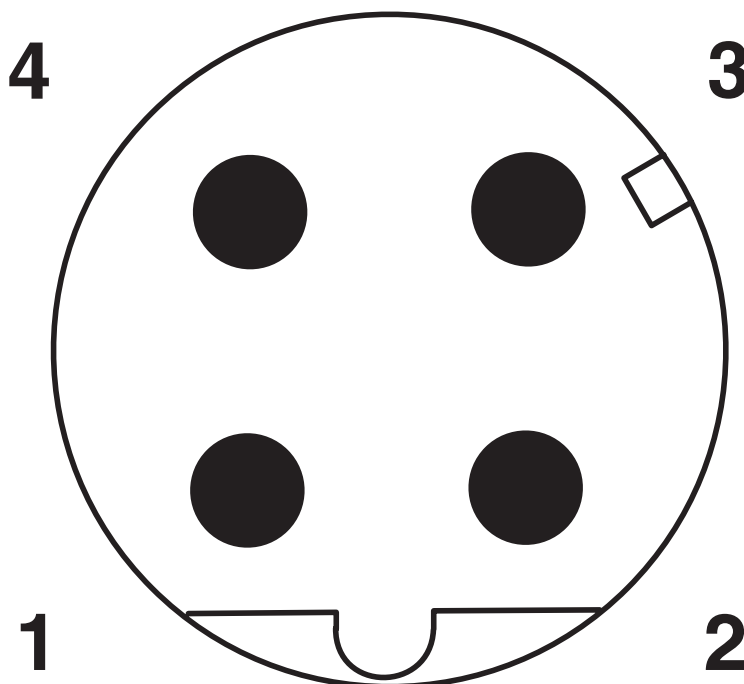
Connecteur mâle M12 Push-Pull, coudé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 Push-Pull, coudé

Dessin schématique



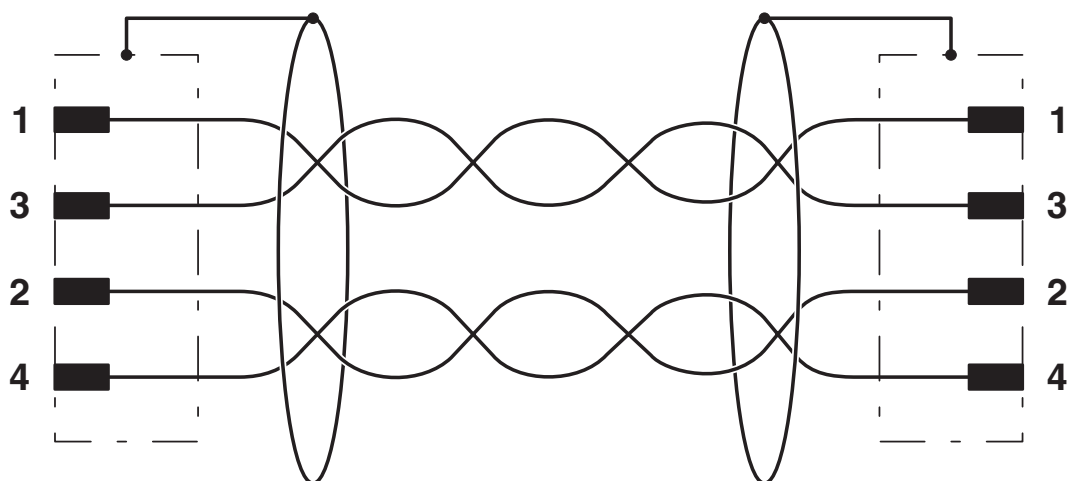
Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage D, vue côté mâle

Dessin schématique



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

Schéma de connexion



Affectation des contacts des connecteurs mâles M12

1224273

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224273>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

### UNSPSC

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

1224273

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1224273>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS

Oui, Aucun exception

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

### EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)

Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)