

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA



1419117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419117>

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 préconfectionné pour bus, PROFIBUS PA (31,25 kbit/s), 3-pôles, PVC, bleu RAL 5015, blindé, connecteur mâle coudé M12, détrompage: A, sur connecteur femelle droit M12, détrompage: A, longueur de câble: 20 m, pour zone Ex avec molette inox

## Données commerciales

Référence	1419117
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1CCG
Product key	BF1CCG
Page catalogue	Page 430 (C-2-2019)
GTIN	4046356541848
Poids par pièce (emballage compris)	1 □ 319,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	1 □ 319 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA



1419117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419117>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Généralités	Pour applications sur les circuits électriques en version sécurité intrinsèque « i ». Caractéristiques selon EN 60079-14.
-------------	---

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
Nombre de pôles	3
Application	Process industriels
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	oui
Détrompage	B - inversé

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3

### Interfaces

Système de bus	PROFIBUS PA
Type de signal/catégorie	PROFIBUS PA, 31,25 kbit/s

### Signalisation DEL

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

### Propriétés électriques

Résistance de contact	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Tension nominale $U_N$	48 V AC
	60 V DC
Intensité nominale $I_N$	4 A
Support de transmission	Cuivre

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	$\geq 100$
--------------------	------------

### Indications sur les matériaux

Coloris Zone de préhension	noir
Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
Matériau du joint	NBR
Matériau de surface de prise	TPU, ignifuge, autoextinguible
Matériau de contact	CuSn

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA



1419117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419117>

Matériau de surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	TPU GF
Matériau de presse-étoupe	Acier inoxydable

## Caractéristiques de raccordement

### Brochage

Contact   Couleur (désignation des signaux)   Contact (en option)	1 (connecteur) = OG (DATA+) = 1 (Femelle)
	3 (connecteur) = BU (DATA-) = 3 (Femelle)
	4 (connecteur) = SR (Blindage) = 4 (Femelle)

## Connecteur

### Raccordement 1

Type tête	connecteur mâle
Sortie de câble tête	coudé
Type de filetage tête	M12
Détrompage	A

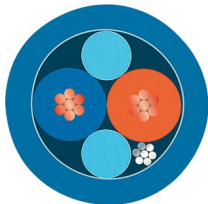
### Raccordement 2

Type tête	connecteur femelle
Sortie de câble tête	droit
Type de filetage tête	M12
Détrompage	A

## Câble/conducteur

Longueur du câble	20 m
-------------------	------

### FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, bleu [961]

Dessin coté	
Poids de gaine	56,552 kg/km
Nombre de pôles	2
Blindé	oui
Type	FOUNDATION Fieldbus/PROFIBUS PA, bleu [961]
Structure du conducteur	2xAWG18/7 + 1xAWG20/7
Vitesse du signal	0,66 c
Structure du conducteur ligne de signal	7x 0,40 mm
AWG ligne de signaux	18

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA



1419117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419117>

Section de câble	2x 0,75 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)
	1x 0,5 mm <sup>2</sup> (Cordon de repère)
Diamètre de fil avec isolant	2,24 mm ±0,05 mm
Diamètre extérieur du câble	7,5 mm ±0,25 mm
Gaine extérieure, matériau	PVC
Gaine extérieure, coloris	bleu RAL 5015
Matériau conducteur	Cordon Cu étamé
Matériau isolant de fil	PO (Ligne de signal)
Fil, coloris	bleu, orange
Epaisseur isolement	0,5 mm
Epaisseur gaine extérieure	1 mm
Câblage par paire	2 fils par paire
Câblage total	Une paire avec un cordon de repère et des masses de remplissage en direction de l'âme
Revêtement optique de blindage	100 %
Résistance max. du conducteur	≤ 19,35 Ω/km (Ligne de signal)
	26 Ω/km (Blindage)
Capacité de la ligne	147 pF/m (pour 1 kHz, fil/blindage)
	≤ 3,94 pF/m (capacitance unbalance)
Capacité en service	78 nF (pour 1 kHz)
Impédance de la ligne	100 Ω ±20 % (à 31,25 kHz)
Tension nominale câble	300 V
Rayon de courbure minimal, pose fixe	75 mm
Résistance à la traction	260 N
Effet d'écran	3 dB/km (à 39 kHz)
Résistance à la propagation des flammes	UL 1685 (CSA FT 4)
	UL 1685 (vertical tray)
	UL 1666 (riser)
Propriétés particulières	Câble ITC/PLTC-ER conforme aux normes UL
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 105 °C (câble, pose fixe)

## Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle)

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA



1419117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419117>

## Dessins

Dessin schématique

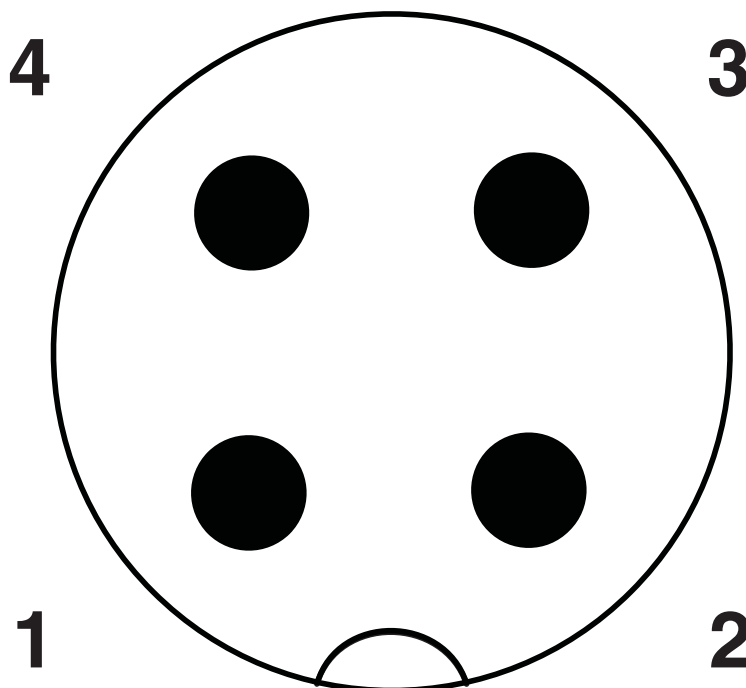


Schéma des pôles connecteur mâle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté mâle

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA

1419117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419117>

Dessin schématique

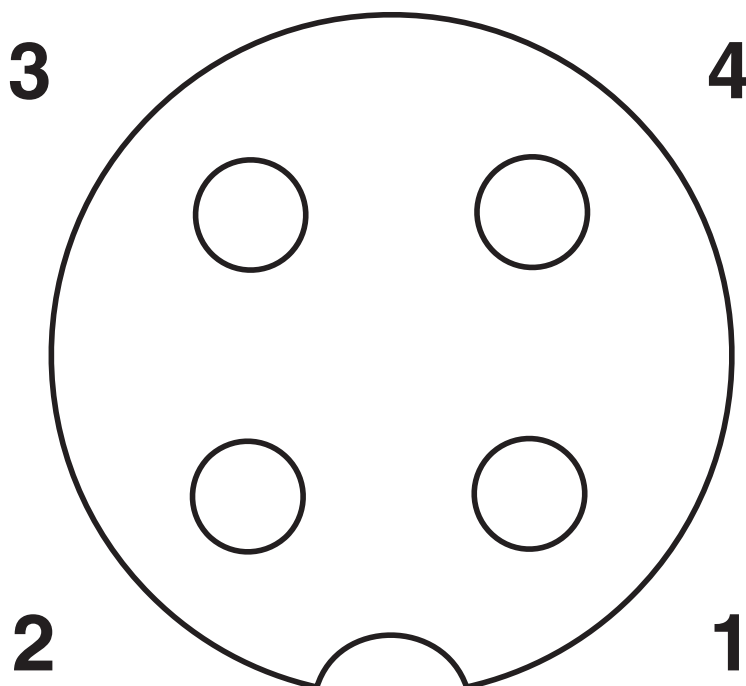
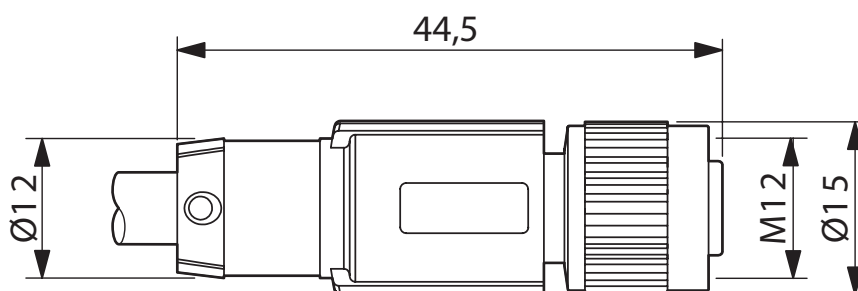


Schéma des pôles connecteur femelle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté femelle

Dessin coté



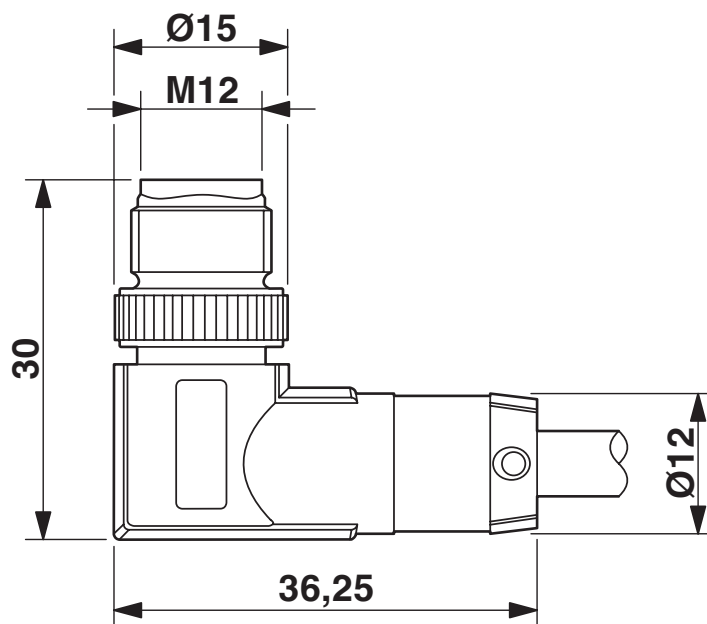
Connecteur femelle M12 x 1, droit

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA

1419117

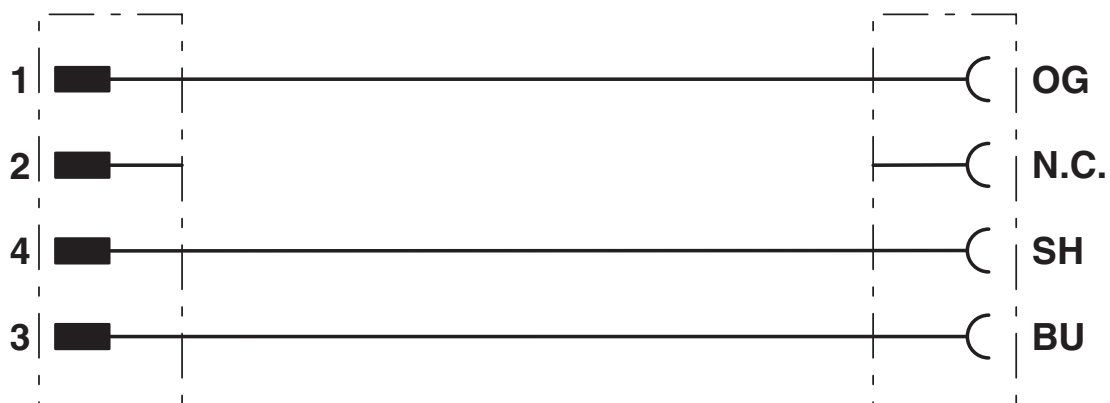
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419117>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Schéma de connexion



# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA



1419117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419117>

## Homologations



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00286



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA



1419117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419117>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-9.0	27060308
ECLASS-10.0.1	27060308
ECLASS-11.0	27060307

### ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

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

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA



1419117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419117>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA



1419117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419117>

## Accessoires

### Tournevis dynamométrique

Tournevis dynamométrique - TSD 04 SAC - 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

### Tournevis dynamométrique

Tournevis dynamométrique - TSD-M 1,2NM - 1212224

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



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

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA



1419117

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419117>

## Kit d'adaptation

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

## Outil

Outil - SAC BIT M12-W14 - 1212513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212513>



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 à six pans de 14 mm, pour emmanchement à six pans de 4 mm

Phoenix Contact 2022 © - 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)