

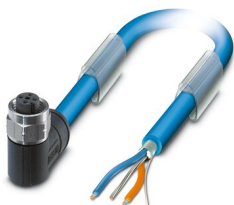
# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-20,0-961/M12FR VA



1419091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419091>

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, extrémité libre, sur connecteur femelle coudé M12, détrompage: A, longueur de câble: 20 m, pour zone Ex avec molette inox

## Données commerciales

Référence	1419091
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1CCG
Product key	BF1CCG
Page catalogue	Page 430 (C-2-2019)
GTIN	4046356541589
Poids par pièce (emballage compris)	1 □ 291,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	1 □ 291,3 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-20,0-961/M12FR VA



1419091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419091>

## 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-20,0-961/M12FR VA



1419091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419091>

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 (Femelle) = OG (DATA+)
	3 (Femelle) = BU (DATA-)
	4 (Femelle) = SR (Blindage)

## Connecteur

### Raccordement 1

Type tête	extrémité libre
-----------	-----------------

### Raccordement 2

Type tête	connecteur femelle
Sortie de câble tête	coudé
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
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

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-20,0-961/M12FR VA



1419091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419091>

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-20,0-961/M12FR VA

1419091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419091>

## Dessins

Dessin schématique

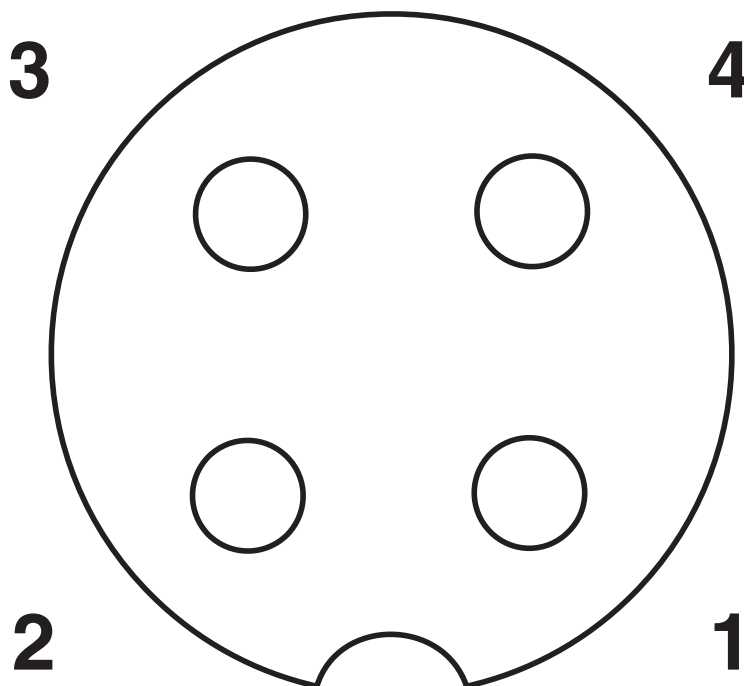
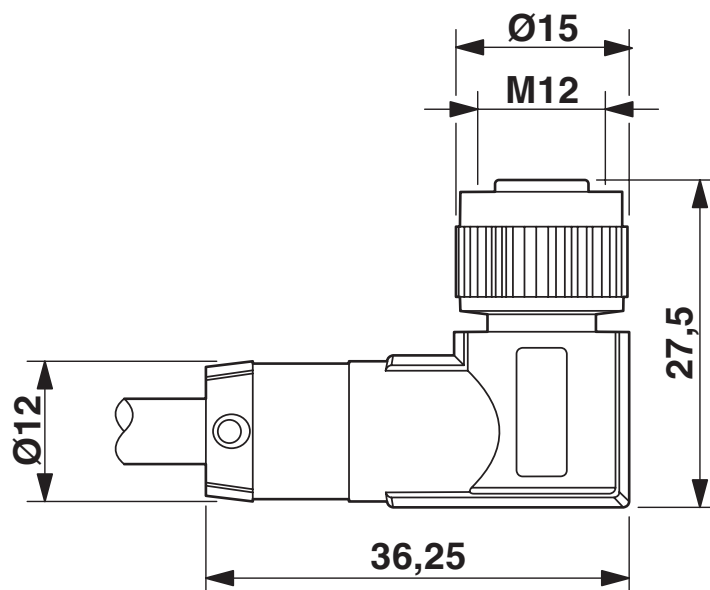


Schéma des pôles connecteur femelle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté femelle

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, coudé

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-20,0-961/M12FR VA



1419091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419091>

## 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-20,0-961/M12FR VA



1419091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419091>

## 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-20,0-961/M12FR VA



1419091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419091>

## Conformité environnementale

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



# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-20,0-961/M12FR VA



1419091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419091>

## 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-20,0-961/M12FR VA



1419091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419091>

## 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

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-20,0-961/M12FR VA



1419091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419091>

## Outil de sectionnement de câbles

Outil de sectionnement de câbles - CUTFOX 12 - 1212128

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212128>



**Coupe-câble**, pour le cuivre et l'aluminium jusqu'à 12 mm de diamètre (jusqu'à 35 mm<sup>2</sup>)

---

## Pince coupante diagonale

Pince coupante diagonale - CUTFOX-S VDE - 1212207

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212207>



Pince coupante diagonale, pour fils durs (cordes à piano) et souples, conformes à la norme VDE 1 000 V AC/ 1 500 V DC

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-20,0-961/M12FR VA



1419091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419091>

## Outil à dénuder

Outil à dénuder - VS-CABLE-STRIP-VARIO - 1657407

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1657407>

Stripping-Tool, pour la dépose à plusieurs niveaux de câbles blindés



---

## Pince coupante diagonale

Pince coupante diagonale - MICROFOX-SP-1 - 1212487

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212487>

Pince coupante diagonale électronique, tête pointue, sans chanfrein, avec ressort d'ouverture, finition mate phosphatée, exécution estampée



# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-20,0-961/M12FR VA



1419091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419091>

## Outil à dénuder

Outil à dénuder - WIREFOX 4 - 1212156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212156>



Outil à dénuder, pour câbles et conducteurs (spécialement aussi pour isolants en caoutchouc et silicone) de 0,1 - 4 mm<sup>2</sup>, réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement jusqu'à 10 mm<sup>2</sup> flexible/ 1,5 mm<sup>2</sup> rigide, couteau de dénudage remplaçable

---

## Outil à dénuder

Outil à dénuder - WIREFOX-E 4 - 1212704

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212704>



Outil à dénuder, pour câbles et conducteurs (spécialement aussi pour isolants en caoutchouc et silicone) de 0,1 - 4 mm<sup>2</sup>, réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement jusqu'à 10 mm<sup>2</sup> flexible/ 1,5 mm<sup>2</sup> rigide, couteau de dénudage remplaçable

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-20,0-961/M12FR VA



1419091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419091>

## Outil à dénuder

Outil à dénuder - WIREFOX 10 - 1212150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212150>



Outil à dénuder, pour câbles et conducteurs de 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>, réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement jusqu'à 10 mm<sup>2</sup> flexible/ 1,5 mm<sup>2</sup> rigide, couteau de dénudage remplaçable

---

## Adaptateur de tuyau de protection

Adaptateur de tuyau de protection - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422884>



Adaptateur pour tuyau flexible de protection pour tubes ondulés d'une dimension nominale 13 (10 x 13), ondulation parallèle

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-20,0-961/M12FR VA



1419091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419091>

## Tube de protection

Tube de protection - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240681>



Tube de protection, matériau: PA 6, résistant aux UV: oui, souple, indice de protection: IP68, coloris: noir, classe d'flammabilité selon UL 94: V0, diamètre intérieur: 10 mm, Longueur totale: 50 m

---

## Tube de protection

Tube de protection - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240839>



Tube de protection, matériau: PA 6, résistant aux UV: oui, souple, indice de protection: IP68, coloris: noir, classe d'flammabilité selon UL 94: HB, diamètre intérieur: 10 mm, Longueur totale: 50 m

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-3P-20,0-961/M12FR VA



1419091

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1419091>

## Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12FS-4QO SH PBPA - 1413934

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413934>



Connecteur de données, PROFIBUS PA (31,25 kbit/s), 2-pôles, exempt d'halogène, blindé, connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage A, Raccordement autodénudant, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 5 mm ... 9,7 mm

## Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12MS-4QO SH PBPA - 1413933

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413933>



Connecteur de données, PROFIBUS PA (31,25 kbit/s), 2-pôles, exempt d'halogène, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage A, Raccordement autodénudant, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 5 mm ... 9,7 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)