

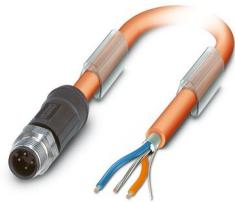
Câble préconfectionné pour bus - SAC-4P-M12MS/ 5,0-960 VA



1431186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431186>

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, FOUNDATION Fieldbus (31,25 kbit/s), 3-pôles, PVC, orange RAL 2003, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, sur extrémité libre, longueur de câble: 5 m

Données commerciales

Référence	1431186
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1CCG
Product key	BF1CCG
Page catalogue	Page 435 (C-2-2019)
GTIN	4046356431668
Poids par pièce (emballage compris)	345,25 g
Poids par pièce (hors emballage)	345,25 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	DE

Câble préconfectionné pour bus - SAC-4P-M12MS/ 5,0-960 VA



1431186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431186>

Caractéristiques techniques

Remarques

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
Nombre de pôles	3
Application	Process industriels
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	oui
Détrompage	A - standard

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3

Interfaces

Système de bus	FOUNDATION Fieldbus
Type de signal/catégorie	FOUNDATION Fieldbus, 31,25 kbit/s

Signalisation DEL

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

Propriétés électriques

Résistance de contact	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Résistance d'isolation	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
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	≥ 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

Câble préconfectionné pour bus - SAC-4P-M12MS/ 5,0-960 VA



1431186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431186>

Matériau de contact	CuSn
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) = BU (DATA-) 2 (connecteur) = OG (DATA+) 3 (connecteur) = SR (Blindage)
---	--

Connecteur

Raccordement 1

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

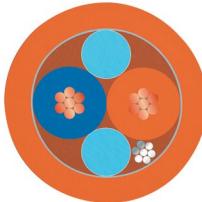
Raccordement 2

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

Câble/conducteur

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

Fieldbus Foundation orange [960]

Dessin coté	
Poids de gaine	56,552 kg/km
Nombre de pôles	2
Blindé	oui
Type	Fieldbus Foundation orange [960]
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 ² (Ligne de signal) 1x 0,5 mm ² (Cordon de repère)

Câble préconfectionné pour bus - SAC-4P-M12MS/ 5,0-960 VA



1431186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431186>

Diamètre de fil avec isolant	2,24 mm $\pm 0,05$ mm
Diamètre extérieur du câble	7,5 mm $\pm 0,25$ mm
Gaine extérieure, matériau	PVC
Gaine extérieure, coloris	orange RAL 2003
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	$\leq 19,35 \Omega/\text{km}$ (Ligne de signal) $26 \Omega/\text{km}$ (Blindage)
Capacité de la ligne	147 pF/m (pour 1 kHz, fil/blindage) $\leq 3,94 \text{ pF/m}$ (capacitance unbalance)
Capacité en service	78 nF (pour 1 kHz)
Impédance de la ligne	$100 \Omega \pm 20\%$ (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-4P-M12MS/ 5,0-960 VA

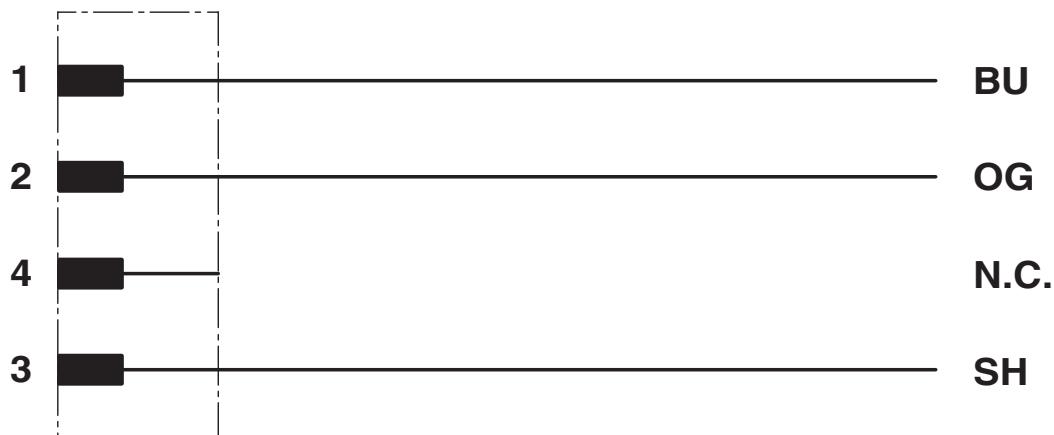


1431186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431186>

Dessins

Schéma de connexion



Dessin schématique

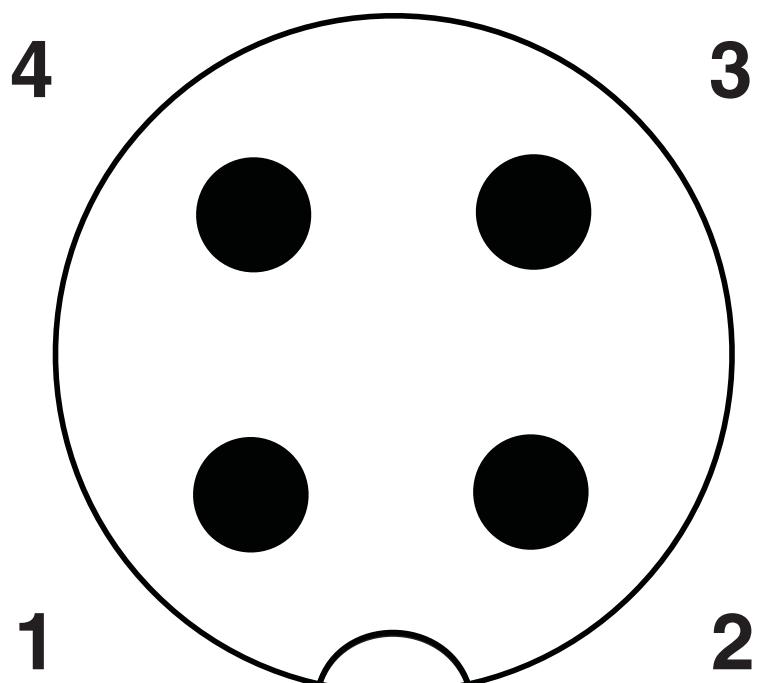


Schéma des pôles connecteur mâle M12, 4 pôles, détrompage A, vue côté mâle

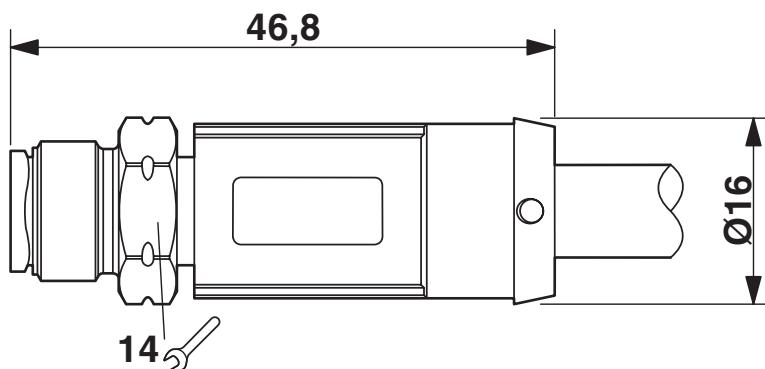
Câble préconfectionné pour bus - SAC-4P-M12MS/ 5,0-960 VA



1431186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431186>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Câble préconfectionné pour bus - SAC-4P-M12MS/ 5,0-960 VA



1431186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431186>

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-4P-M12MS/ 5,0-960 VA



1431186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431186>

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-4P-M12MS/ 5,0-960 VA



1431186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431186>

Conformité environnementale

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

Câble préconfectionné pour bus - SAC-4P-M12MS/ 5,0-960 VA



1431186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431186>

Accessoires

Capuchon de fermeture

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



Câble préconfectionné pour bus

Câble préconfectionné pour bus - SAC-4P-M12MR-M12FR FF VA/... - 1431393

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431393>

Câble préconfectionné pour bus, FOUNDATION Fieldbus (31,25 kbit/s), 3-pôles, Type de câble variable, blindé, connecteur mâle coudé M12, détrompage: A, sur connecteur femelle coudé M12, détrompage: A, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m), Molette inox



Câble préconfectionné pour bus - SAC-4P-M12MS/ 5,0-960 VA



1431186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431186>

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-4P-M12MS/ 5,0-960 VA



1431186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431186>

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-4P-M12MS/ 5,0-960 VA



1431186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431186>

Connecteur

Connecteur - SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA - 1440025

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1440025>



Connecteur, 5-pôles, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage A, Raccordement vissé, matériau de la molette: Acier inoxydable 1.4404, presse-étoupe M16, diamètre extérieur du câble 5,5 mm ... 8,6 mm

Connecteur

Connecteur - SACC-M12FS-5CON-DM 5-8 SH VA - 1440041

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1440041>



Connecteur, 5-pôles, blindé, connecteur femelle droit M12, détrompage A, Raccordement vissé, matériau de la molette: Acier inoxydable 1.4404, presse-étoupe M16, diamètre extérieur du câble 5,5 mm ... 8,6 mm

Câble préconfectionné pour bus - SAC-4P-M12MS/ 5,0-960 VA



1431186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431186>

Répartiteur en T

Répartiteur en T - SAC-4P-M12T/2XM12 FF VA - 1431416

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431416>

Répartiteur en T, FOUNDATION Fieldbus, PROFIBUS PA, 4-pôles, non blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, sur connecteur femelle droit M12, détrompage: A et connecteur femelle droit M12, détrompage: A, Répartiteur parallèle



Résistance de terminaison

Résistance de terminaison - SAC-4P-M12MS FF TR VA - 1431403

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1431403>

Résistance de terminaison FOUNDATION Fieldbus™, 4 pôles, connecteur mâle M12, acier inoxydable



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