

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454150>

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 pour capteurs/actionneurs, 4-pôles exempt d'halogène, blindé, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, longueur de câble: 2 m, pour applications extérieures, avec molette inox

Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Extrêmement robuste : résistant à l'huile, aux UV et à l'ozone, résiste aux températures de -40 °C ... +105 °C
- Transmission fiable de signaux, blindage 360° pour environnement chargé électromagnétiquement

Données commerciales

Référence	1454150
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1CJA
Product key	BF1CJA
Page catalogue	Page 154 (C-4-2013)
GTIN	4046356568760
Poids par pièce (emballage compris)	170,8 g
Poids par pièce (hors emballage)	168,3 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454150>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Nombre de pôles	4
Application	Extérieur
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	oui
Détrompage	A

Propriétés d'isolation

Degré de pollution	3
--------------------	---

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Matériau du joint	FPM
Matériau de surface de prise	PP
Matériau de contact	CuSn
Matériau de surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	PP
Matériau du raccordement vissé	Acier inoxydable

Propriétés électriques

Résistance de contact	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Résistance d'isolement	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tension nominale U_N	48 V AC
	60 V DC
Intensité nominale I_N	4 A
Circuit de protection	déconnecté

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	≥ 100
--------------------	------------

Signalisation

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

Caractéristiques de raccordement

Raccordement du conducteur

Couple de serrage	0,4 Nm (Connecteur M12)
-------------------	-------------------------

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454150>

Connecteur

Raccordement 1

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

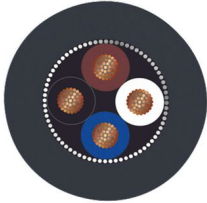
Raccordement 2

Type	Connecteur femelle droit M12
Nombre de pôles	4
Type de codage	A

Câble/conducteur

Longueur du câble	2 m
-------------------	-----

PE-X noir [28X]

Dessin coté	
Poids de gaine	74 kg/km
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Type	PE-X noir [28X]
Structure du conducteur ligne de signal	28x 0,15 mm
AWG ligne de signaux	20
Section de câble	4x 0,5 mm² (Ligne de signal)
Diamètre de fil avec isolant	1,6 mm ±0,05 mm (Ligne de signal)
Diamètre extérieur du câble	6,8 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PE-X
Gaine extérieure, coloris	gris-noir RAL 7021
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Matériau isolant de fil	PE-X
Fil, coloris	marron, blanc, bleu, noir
Epaisseur isolement	env. 0,3 mm (Isolant de fil)
	env. 0,7 mm (Gaine extérieure)
	env. 0,45 mm (Gaine intérieure)
Câblage total	4 fils torsadés longitudinalement
Pas de câblage, câblage total	108,8 mm
Revêtement optique de blindage	85 %
Résistance max. du conducteur	≤ 39 Ω/km (à 20 °C)

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454150>

Résistance d'isolement	$\geq 100 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ (à 20 °C)
Capacité de la ligne	$\leq 100 \text{ nF/km}$ (Conducteur-conducteur, asymétrique/avec contact)
	$\leq 85 \text{ nF/km}$ (Conducteur-conducteur, asymétrique/quarte en étoile)
	$\leq 150 \text{ nF/km}$ (Blindage conducteur)
Tension nominale câble	$\leq 300 \text{ V AC}$
Tension d'essai	$\geq 3000 \text{ V AC}$
Rayon de courbure minimal, pose fixe	34 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	68 mm
Cycles de flexion max.	1000000
Absence d'halogène	selon DIN VDE 0472 partie 815
Résistance à la propagation des flammes	selon DIN 60332-1-2
	selon DIN EN 50266-2-5
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-2-1
Résistance spéciale	résistant aux UV selon DIN VDE 0276-605
Propriétés particulières	réticulé par irradiation.
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 105 °C (câble, pose fixe)
	-15 °C ... 105 °C (Câble, pose souple)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
	IP67
	IP68
	IP69K
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 105 °C (connecteur mâle / femelle)
	-40 °C ... 85 °C (en cas de changements rapides de température (selon CEI 60512-11-4))

Normes et spécifications

M12

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

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs

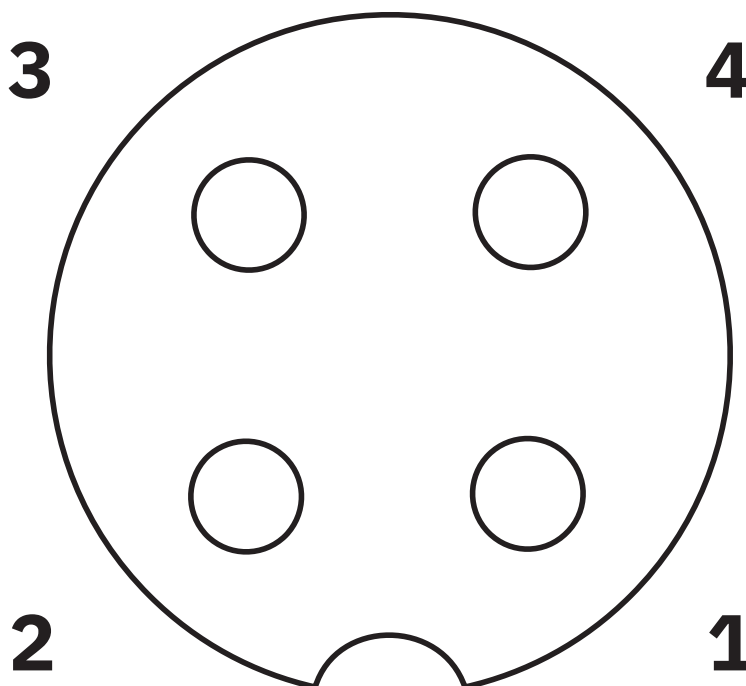


1454150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454150>

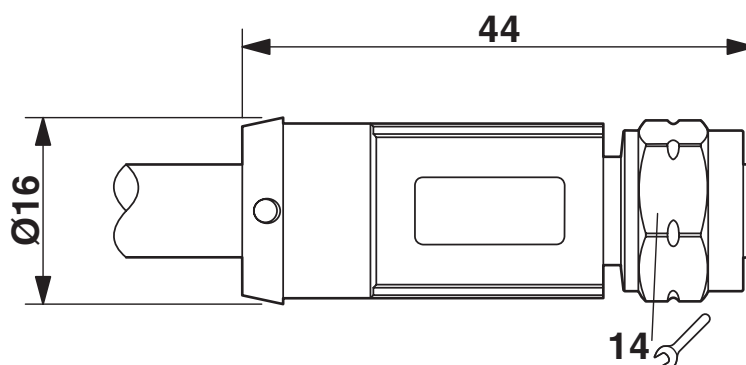
Dessins

Dessin schématique



Nombre de pôles connecteur femelle M12, 4 pôles, détrompage A, vue côté femelle

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

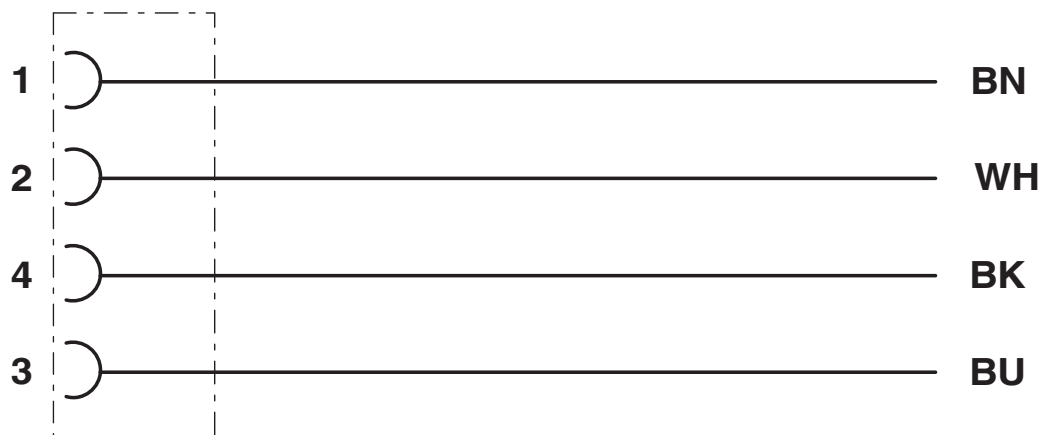
SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454150>

Schéma de connexion



SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454150>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454150>

DNV

Identifiant de l'homologation: TAE00002K4



EAC-RoHS

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

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454150>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1454150
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454150>

Conformité environnementale

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

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454150>

Accessoires

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

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

TSD 04 SAC - Tournevis dynamométrique

1208429

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



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

SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454150>

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

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-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1454150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1454150>

SAC BIT M12-W14 - Outil

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 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