

SAC-4P-20,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1544957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1544957>

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, PE-X/PE-X exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, blindé, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, codage: A, longueur de câble: 20 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	1544957
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	25 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AF1CJA
Product key	AF1CJA
GTIN	4067923019621
Poids par pièce (emballage compris)	280 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.

SAC-4P-20,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1544957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1544957>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Application	Extérieur
Nombre de pôles	4
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 d'isolement	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tension nominale U_N	48 V AC
	60 V DC
Intensité nominale I_N	4 A

Signalisation

Affichage d'état	non
Présence d'un affichage d'état	non

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	20 m
-------------------	------

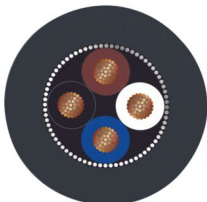
SAC-4P-20,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1544957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1544957>

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 mm ² (Ligne de signal)	
Diamètre de fil avec isolant	1,6 mm ±0,05 mm (Ligne de signal)	
Diamètre extérieur du câble	6,80 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. 0,30 mm (Isolant de fil)	
	env. 0,70 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)	
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ*km (à 20 °C)	
Capacité de la ligne	≤ 100 nF/km (Conducteur-conducteur, asymétrique/avec contact)	
	≤ 85 nF/km (Conducteur-conducteur, asymétrique/quarte en étoile)	
	≤ 150 nF/km (Blindage conducteur)	
Tension nominale câble	≤ 300 V AC	
Tension d'essai	≥ 3000 V AC	
Rayon de courbure minimal, pose fixe	34 mm	
Rayon de courbure minimal, pose souple	68 mm	
Capacité de charge dynamique (pliage)	Cycles de flexion max.: 1000000, Rayon de courbure: 68 mm, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s ²	
Absence d'halogène	selon DIN VDE 0472 partie 815	

SAC-4P-20,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1544957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1544957>

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
	IP68
Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle)	-40 °C ... 105 °C (connecteur mâle / femelle)
Température ambiante (fonctionnement) (Fonctionnement)	-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

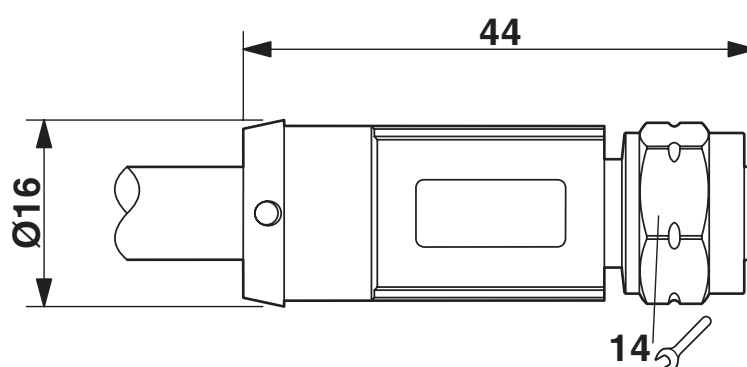
SAC-4P-20,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs

1544957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1544957>

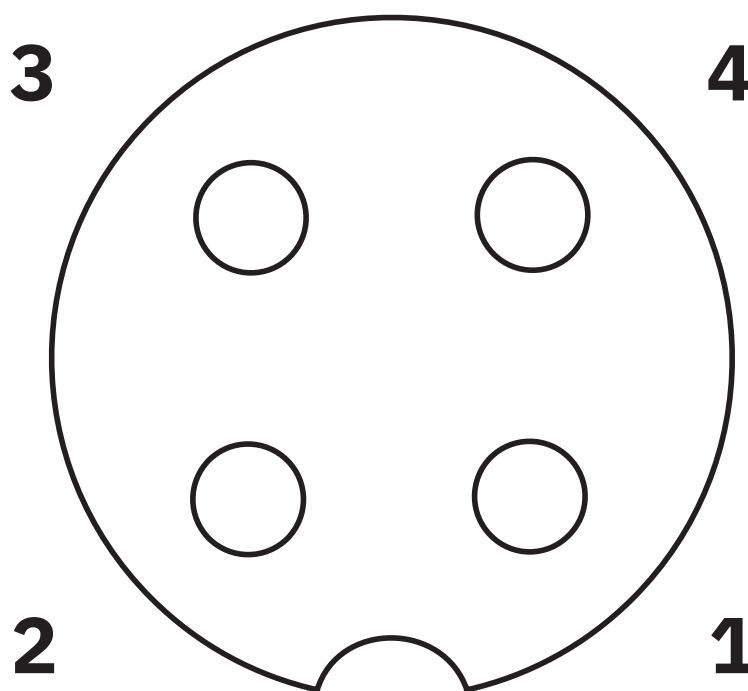
Dessins

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

Dessin schématique



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

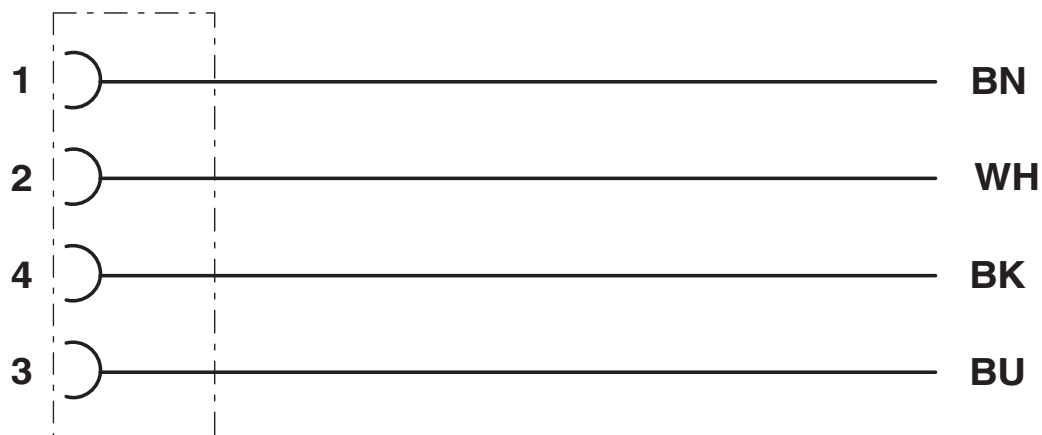
SAC-4P-20,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1544957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1544957>

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur femelle M12

SAC-4P-20,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1544957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1544957>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1544957>

 UL Listed Identifiant de l'homologation: FILE E 221474				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	300 V	4 A	-	-

 cUL Listed Identifiant de l'homologation: FILE E 221474				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	300 V	4 A	-	-

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

SAC-4P-20,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1544957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1544957>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

ETIM 10.0	EC001855
-----------	----------

SAC-4P-20,0-28X/M12FS SH OD - Câble pour capteurs/actionneurs



1544957

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1544957>

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