

# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FR SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409557>

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 pour capteurs/actionneurs, 4-pôles, PVC, jaune, blindé, extrémité libre, sur Connecteur femelle coudé M12, détrompage: A, longueur de câble: 2 m



## Données commerciales

Référence	1409557
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1IGB
Product key	BF1IGB
GTIN	4055626018133
Poids par pièce (emballage compris)	22,22 g
Poids par pièce (hors emballage)	22,22 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	US

# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FR SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409557>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Généralités	Conformément à UL/cUL, ces câbles confectionnés sont homologués pour être utilisés dans des zones Ex de catégorie I, division 2 (CID2).
-------------	---

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Nombre de pôles	4
Application	Câbles US pour zones Ex
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	oui
Détrompage	A

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3

### Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
Matériau de surface de prise	TPU, ignifuge, autoextinguible
Matériau de contact	CuSn
Matériau de surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	TPU GF
Matériau du raccordement vissé	Zinc moulé sous pression, nickelé
Gaine extérieure, matériau	PVC

### 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
Circuit de protection	déconnecté

### 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-HZ-4P- 2,0-542/M12FR SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409557>

## Connecteur

### Raccordement 1

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

### Raccordement 2

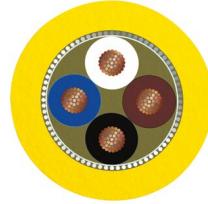
Type	Connecteur femelle coudé M12
Nombre de pôles	4
Type de codage	A
Nombre de pôles	4

## Câble/conducteur

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

PVC jaune 105 °C [542]

Dessin coté



Poids de gaine	48 kg/km
Style UL AWM	2517 (105 °C / 300 V)
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Type	PVC jaune 105 °C [542]
Structure du conducteur ligne de signal	30x 1,30 mm
AWG ligne de signaux	22
Diamètre de fil avec isolant	1,27 mm ±0,03 mm
Diamètre extérieur du câble	5,5 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PVC
Gaine extérieure, coloris	jaune
Matériau conducteur	Cordon Cu étamé
Matériau isolant de fil	PVC
Fil, coloris	marron, bleu, noir, blanc
Câblage total	4 fils torsadés longitudinalement
Revêtement optique de blindage	85 %
Résistance max. du conducteur	max. 50,5 Ω/km (20 °C)
Résistance d'isolation	≥ (550 M Ohm/m avec 500 V)
Tension nominale câble	300 V
Rayon de courbure minimum, position flexible	12 x D

# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FR SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409557>

Résistance à la propagation des flammes	FT4
Résistance spéciale	résistant aux UV
Propriétés particulières	Câble Instrumentation Tray Cable (ITC) et Power-Limited Tray Cable (PLTC) conforme aux normes UL
Température ambiante (fonctionnement)	-30 °C ... 105 °C (câble, pose fixe) -5 °C ... 105 °C (Câble, pose souple)

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

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

## Homologations

### Conformité/homologations

UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
------------------	------------------------------------

## Normes et spécifications

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

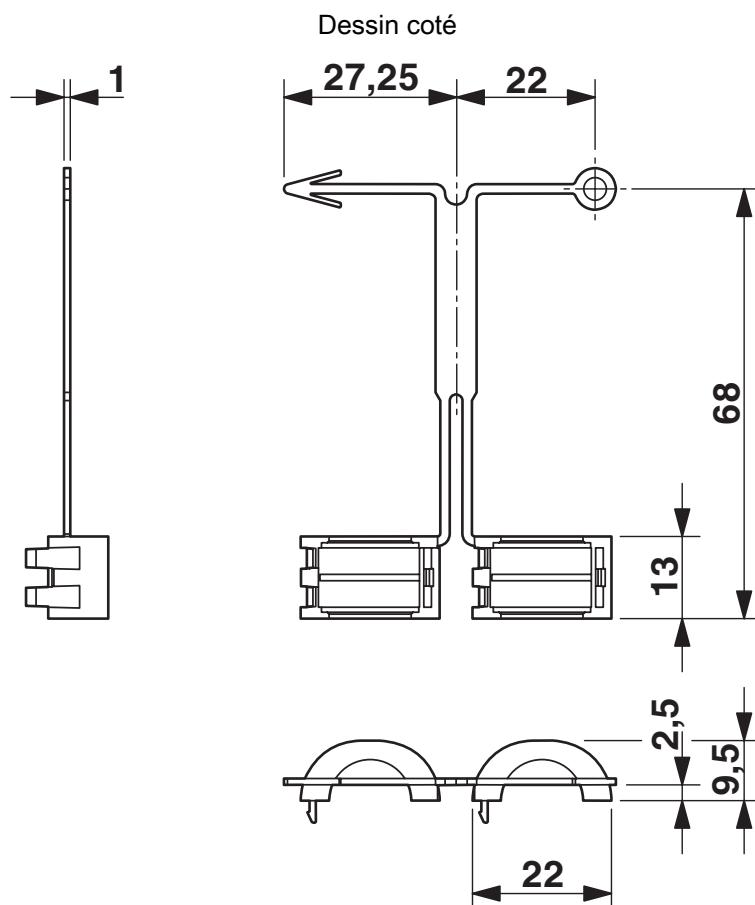
# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FR SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409557>

## Dessins



Connecteur femelle avec EXCLIP

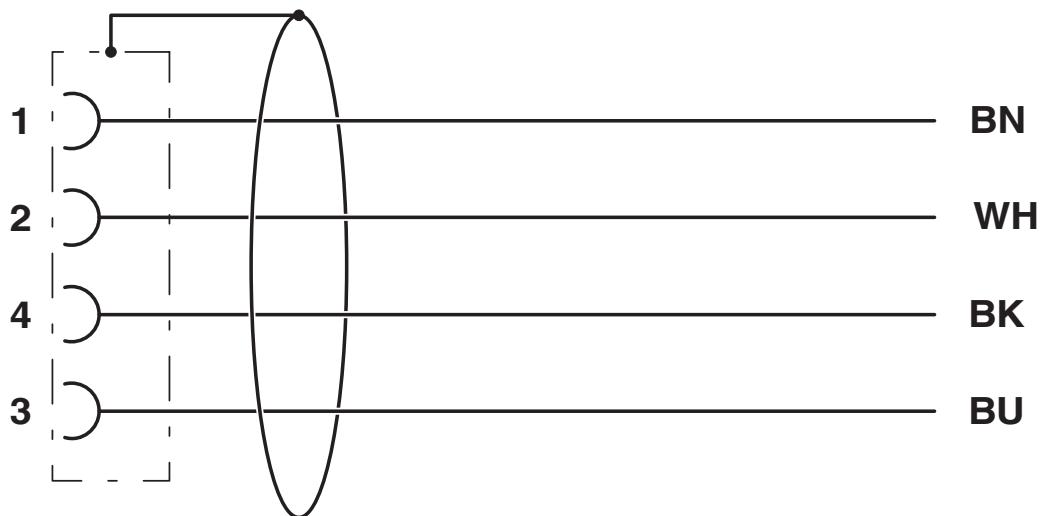
# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FR SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



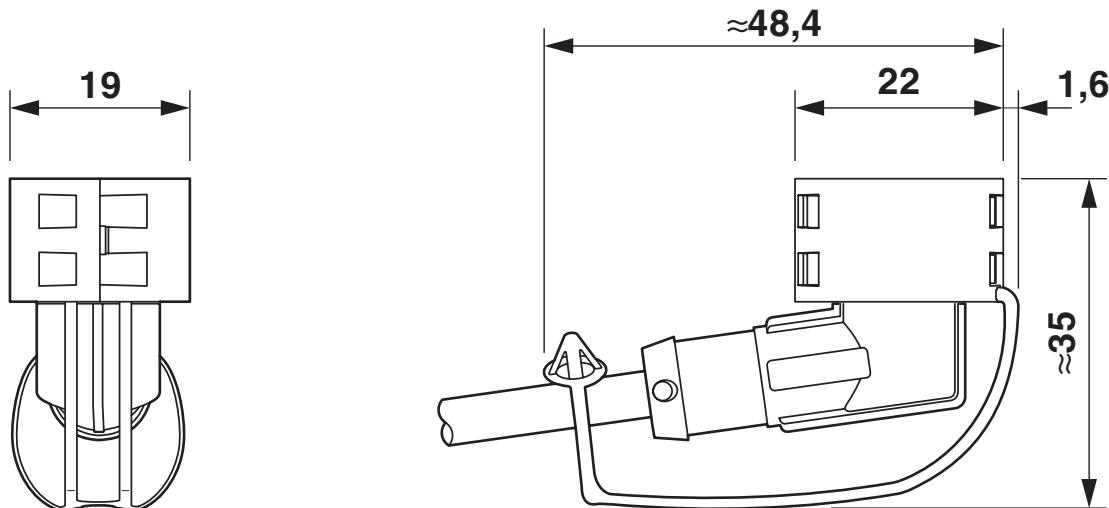
1409557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409557>

Schéma de connexion



Dessin coté



Connecteur équipé de clip EXCLIP

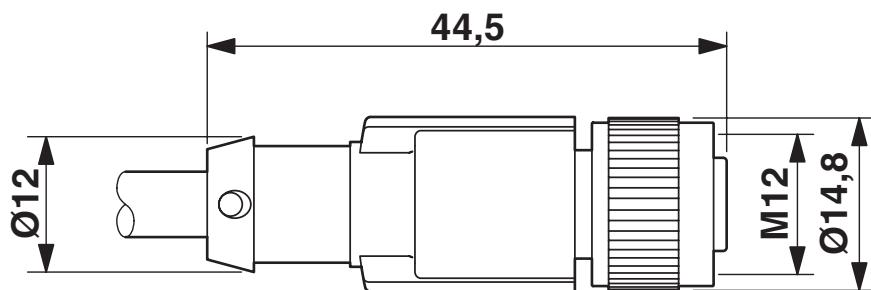
# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FR SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409557

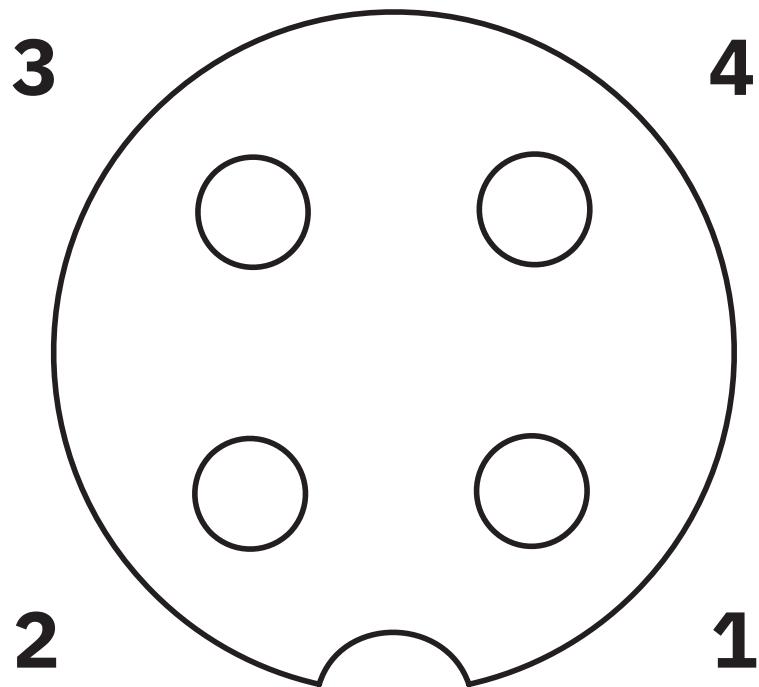
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409557>

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit, blindé

Dessin schématique



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

# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FR SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409557>

## Homologations

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409557>

<b>cUL Listed</b> Identifiant de lhomologation: FILE E 359524				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
	150 V	4 A	-	-

<b>UL Listed</b> Identifiant de lhomologation: FILE E 359524				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
	150 V	4 A	-	-

<b>cULus Listed</b>
---------------------

# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FR SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409557>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FR SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409557>

## Conformité environnementale

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

# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FR SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409557>

## Accessoires

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

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



---

### SAC-M12-EXCLIP-M - Clips de sécurité

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1558988>

Clip de sécurité pour le côté connecteur mâle de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à confectionner, pour écrous moletés de diamètre 15 mm, ou pour clé Allen de 14 mm, évite la séparation de raccords enfichables, sans outil



# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FR SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409557>

## PROT-M12 MS-PA-CHAIN - Vis de fermeture

1430899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430899>

Cache de protection M12 avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour connecteurs femelles M12 non affectés



---

## SAC-M12-EXCLIP-F - Clips de sécurité

1558991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1558991>

Clip de sécurité pour le côté connecteur femelle de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à confectionner, pour écrous moletés de diamètre 15 mm, ou pour clé Allen de 14 mm, évite la séparation de raccords enfichables, sans outil



# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FR SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409557>

## TSD 04 SAC - Tournevis dynamométrique

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



---

## 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



# SAC-HZ-4P- 2,0-542/M12FR SH BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409557

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409557>

## 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 BIT M12-D15 - Outil

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208432>



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 de 15 mm, pour emmanchement à six pans de 4 mm

Phoenix Contact 2023 © - 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)