

# SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

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.



Conducteur de puissance, 4-pôles exempt d'halogène, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle coudé M12, détrompage: T, sur extrémité libre, longueur de câble: 3 m, pour courant continu jusqu'à 12 A/63 V

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Protection contre les erreurs d'enfichage avec le détrompage en T spécial
- Isolation fiable de la puissance – blindage à 360° permettant de réduire les charges électromagnétiques
- Notre norme : câble PUR exempt d'halogène robuste

## Données commerciales

Référence	1424125
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	BF1CCQ
Product key	BF1CCQ
Page catalogue	Page 290 (C-2-2019)
GTIN	4046356693295
Poids par pièce (emballage compris)	464 g
Poids par pièce (hors emballage)	430 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

# SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble de puissance
Nombre de pôles	4
Application	Alimentation en énergie
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	oui
Détrompage	T

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

### Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Matériau de surface de prise	PP
Matériau de contact	CuZn
Matériau de surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	PA
Matériau du raccordement vissé	Zinc moulé sous pression, nickelé

### Propriétés électriques

Résistance de contact	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Résistance d'isolement	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tension nominale $U_N$	63 V DC
Intensité nominale $I_N$	12 A
Circuit de protection	déconnecté

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	> 100
--------------------	-------

### Connecteur

#### Raccordement 1

Type	connecteur mâle coudé M12
Type de codage	T (Alimentation)

#### Raccordement 2

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

### Câble/conducteur

Longueur du câble	3 m
-------------------	-----

# SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

PUR exempt d'halogène noir [PUR]

Dessin coté



Poids de gaine	133 kg/km
Style UL AWM	20233 / 10493 (80 °C / 300 V)
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Type	PUR exempt d'halogène noir [PUR]
Section de câble	4x 1,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre de fil avec isolant	2,4 mm
Diamètre extérieur du câble	9,7 mm ±0,3 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	noir RAL 9005
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Matériau isolant de fil	PP
Fil, coloris	marron, blanc, bleu, noir
Epaisseur isolement	1,2 mm (Gaine extérieure)
Câblage total	4 fils avec toronnage optimisé
Résistance max. du conducteur	≤ 13,3 Ω/km (à 20 °C)
Résistance d'isolement	≥ 10 MΩ*km (à 20 °C)
Tension nominale câble	300 V AC
Tension d'essai	1500 V AC (5 min.)
Rayon de courbure minimal, pose fixe	49 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	73 mm
Cycles de flexion max.	4000000
Contraintes de torsion	± 25 °/m
Absence d'halogène	selon DIN VDE 0472 partie 815 d'après IEC 60754-1
Résistance à la propagation des flammes	selon EN 60332-1-2 selon UL 1581 VW1
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-2-1 selon DIN EN 50363-10-2
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 90 °C (câble, pose fixe) -30 °C ... 90 °C (Câble, pose souple)

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

# SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

Indice de protection	IP65
	IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle)

## Normes et spécifications

Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/prescriptions	CEI 61076-2-111

# SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance

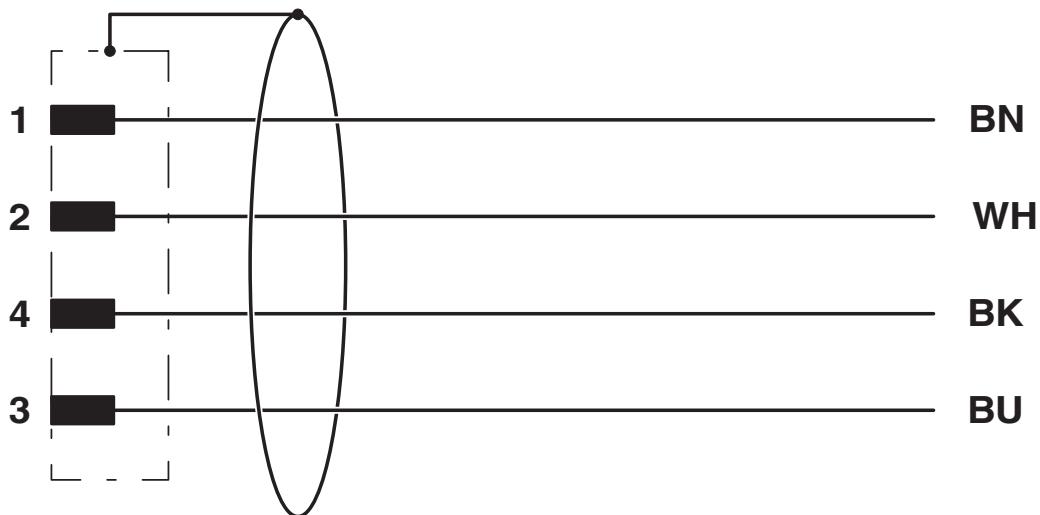


1424125

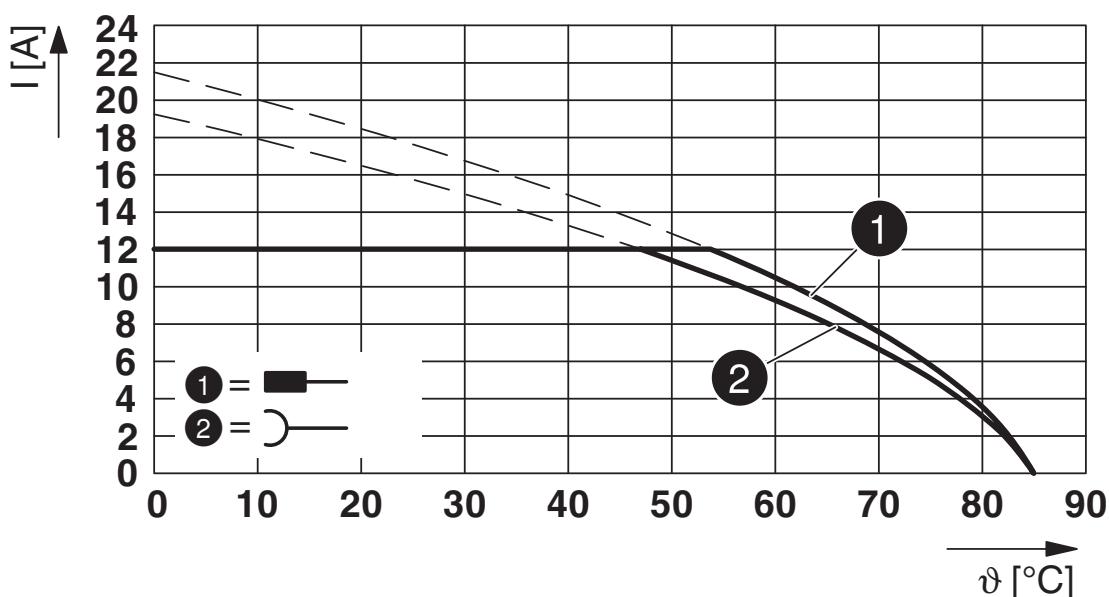
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

## Dessins

Schéma de connexion



Diagramme



Courbe de base

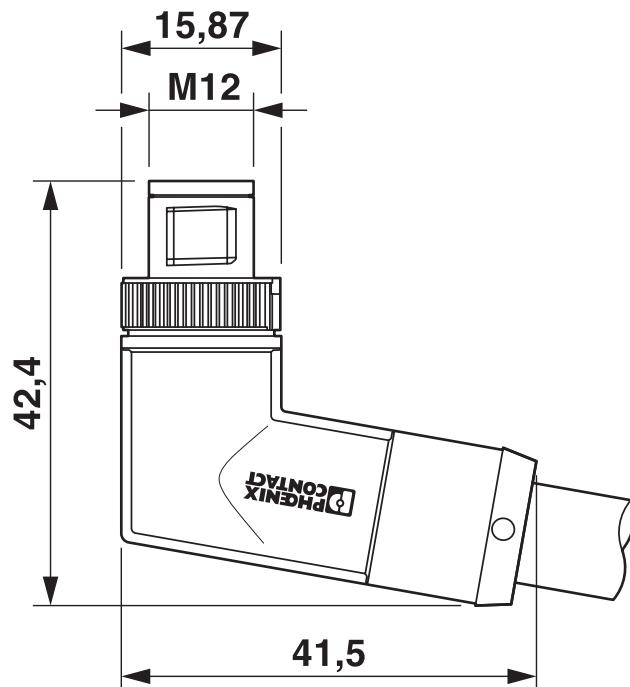
# SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

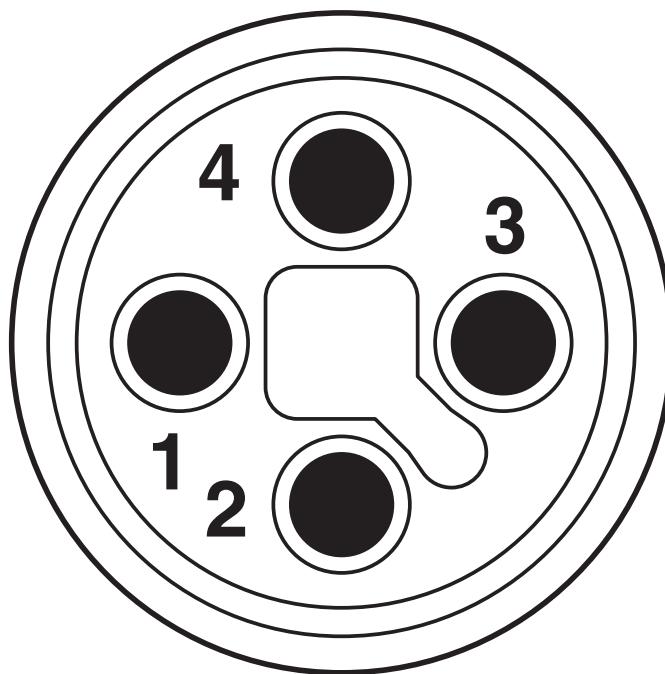
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, coudé

Dessin schématique



Brochage connecteur mâle M12, 4 pôles, détrompage T, vue côté connecteur mâle

# SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

## Homologations

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>



### UL Listed

Identifiant de lhomologation: E468743

Tension nominale U <sub>N</sub>	Intensité nominale I <sub>N</sub>	Section AWG	Section mm <sup>2</sup>
63 V	12 A	-	- 16



### cUL Listed

Identifiant de lhomologation: E468743

Tension nominale U <sub>N</sub>	Intensité nominale I <sub>N</sub>	Section AWG	Section mm <sup>2</sup>
63 V	12 A	- 16	-



### EAC-RoHS

Identifiant de lhomologation: RU D-DE.HB35.B.00387

### cULus Listed

# SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060327

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

## Conformité environnementale

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

# SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

## Accessoires

### PROT-M12 FS - Capuchon de fermeture

1560251

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1560251>



Cache de protection M12, pour connecteurs mâles M12 non occupés des câbles pour capteurs/actionneurs, connecteurs encastrables et appareils d'E/S sur le terrain

### UCT-WMT (23X4) - Repère pour conducteur

0801453

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801453>



Repère pour conducteur, Planche, blanc, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: insertion, plage de diamètre de câble: 1,5 ... 35 mm, surface utile: 23 x 4 mm, Nombre d'étiquettes: 30

# SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

## UC-WMT (23X4) - Repère pour conducteur

0819411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0819411>

Repère pour conducteur, Planche, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: insertion, plage de diamètre de câble: 1,5 ... 35 mm, surface utile: 23 x 4 mm, Nombre d'étiquettes: 24



## US-WMT (23X4) - Repères pour câble

0828769

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828769>

Repères pour câble, Carte, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: enfilage, plage de diamètre de câble: 1,5 ... 35 mm, surface utile: 23 x 4 mm, Nombre d'étiquettes: 56



# SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

## WMTW (23X4)R - Repères pour câble

0831004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831004>



Repères pour câble, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, type de montage: insertion, plage de diamètre de câble: 1,5 ... 35 mm, surface utile: 23 x 4 mm, Nombre d'étiquettes: 3000

## 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-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

WP-EC TPE HF 13,0 BK - Manchon de transition entre flexible et câble

3240975

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240975>



Manchon de transition entre flexible et câble, matériau: TPE, coloris: noir, classe d'inflammabilité selon UL 94: HB

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

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'inflammabilité selon UL 94: V0, diamètre intérieur: 10 mm, Longueur totale: 50 m

# SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

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

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'inflammabilité selon UL 94: HB, diamètre intérieur: 10 mm, Longueur totale: 50 m

## SAC BIT M12-D16 - Outil

1200305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1200305>



Embout pour le montage de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à équiper avec diamètre d'écrou moleté de 16 mm, pour emmanchement à six pans de 4 mm

# SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

## 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-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

## 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



---

## B-STIFT - Crayon de marquage

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051993>

Crayon de marquage, pour repérage manuel des rubans Zack vierges, repérage indélébile et ineffaçable, épaisseur de trait 0,5 mm



# SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

## CUTFOX-S VDE - Pince coupante diagonale

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



## WIREFOX-D 16 - Outil à dénuder

1212173

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212173>

Outil à dénuder, pour retirer les gaines de conducteurs (spécialement aussi câbles FO) de 4 - 16 mm Ø



# SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH - Conducteur de puissance



1424125

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424125>

## WIREFOX-D 40 - Outil à dénuder

1212161

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212161>



**Outil à dénuder**, pour le dénudage de câbles de Ø 4,5 mm à 40 mm, épaisseur d'élément de contact jusqu'à 4,5 mm, couteau pivotant pour coupes rondes, longues et en spirale

## WIREFOX 10 - Outil à dénuder

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

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)