

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance



1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

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.



Conducteur de puissance, 4-pôles exempt d'halogène, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: T, longueur de câble: 20 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
- Notre norme : câble PUR exempt d'halogène robuste

## Données commerciales

Référence	1421305
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	BF1CCQ
Product key	BF1CCQ
GTIN	4055626257594
Poids par pièce (emballage compris)	2 □ 100 g
Poids par pièce (hors emballage)	1 □ 969 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance



1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

## 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	non
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	extrémité libre
------	-----------------

#### Raccordement 2

Type	Connecteur femelle droit M12
Type de codage	T (Alimentation)

### Câble/conducteur

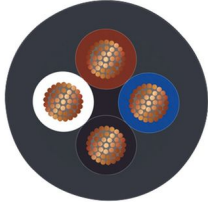
Longueur du câble	20 m
-------------------	------

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance

1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

PUR exempt d'halogène noir [PUR]

Dessin coté	
Poids de gaine	109 kg/km
Style UL AWM	20233 / 10493 (80 °C / 300 V)
Nombre de pôles	4
Blindé	non
Type	PUR exempt d'halogène noir [PUR]
Section de câble	4x 1,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre de fil avec isolant	2,35 mm ±0,05 mm
Diamètre extérieur du câble	8,4 mm ±0,25 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	gris-noir RAL 7021
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Matériau isolant de fil	PP
Fil, coloris	marron, blanc, bleu, noir
Epaisseur isolement	≥ 0,25 mm
Epaisseur gaine extérieure	env. 1,3 mm
Câblage total	4 fils torsadés longitudinalement
Pas de câblage, câblage total	90 mm
Résistance max. du conducteur	≤ 13 Ω/km (à 20 °C)
Résistance d'isolement	≥ 1 GΩ*km (à 20 °C)
Tension nominale câble	≤ 300 V AC
Tension d'essai	≥ 3000 V AC (Test d'étincelles)
Rayon de courbure minimum, position fixe	5 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	10 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	42 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	84 mm
Cycles de flexion max.	4000000
Absence d'halogène	selon DIN VDE 0472 partie 815 selon DIN EN 50267-2-1
Résistance à la propagation des flammes	selon UL 758/1581 (Cable Flame) selon UL 758/1581 FT1 selon DIN EN 60332-1-2
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-2-1, 168 h à 100 °C selon UL 758, 168 h à 60 °C
Résistance spéciale	Résistant à l'hydrolyse et aux microbes selon VDE 0282, partie

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance



1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

	10
	Non adhésif
	résistant à l'usure
	résistant à l'eau de mer
Température ambiante (fonctionnement)	-50 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-30 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

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

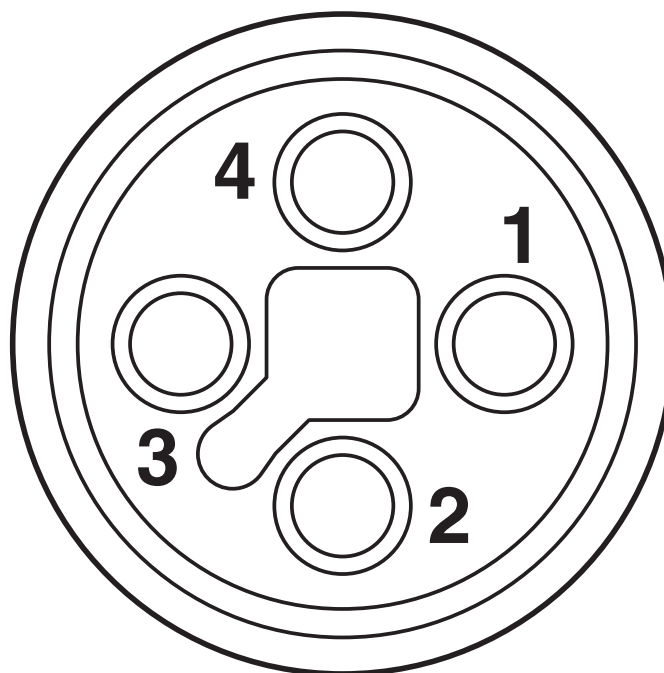
# SAC-4P-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance

1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

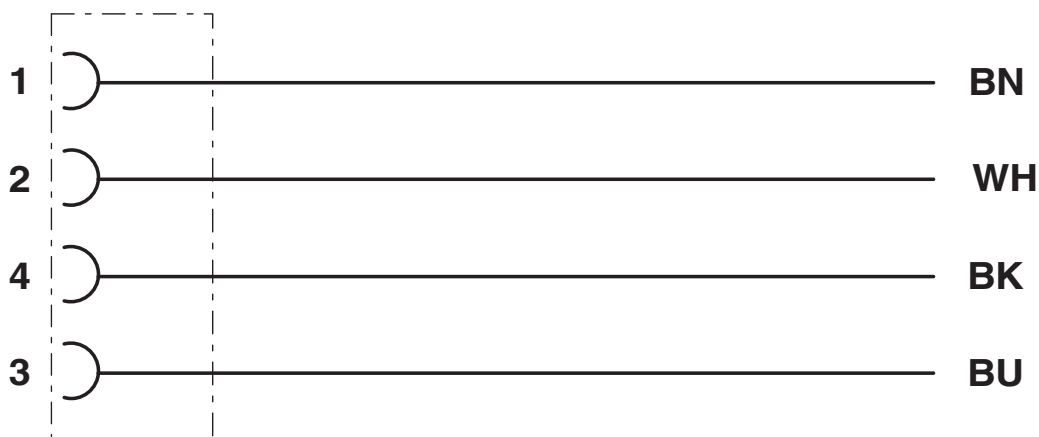
## Dessins

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 femelle, 4 pôles, détrompage T, vue côté femelle

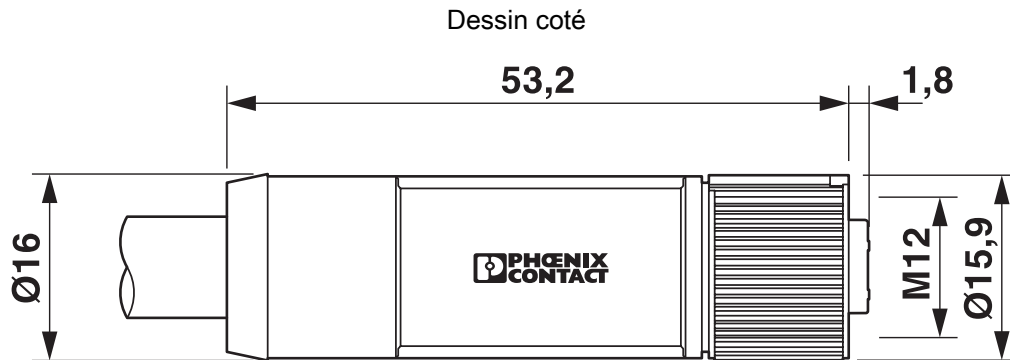
Schéma de connexion



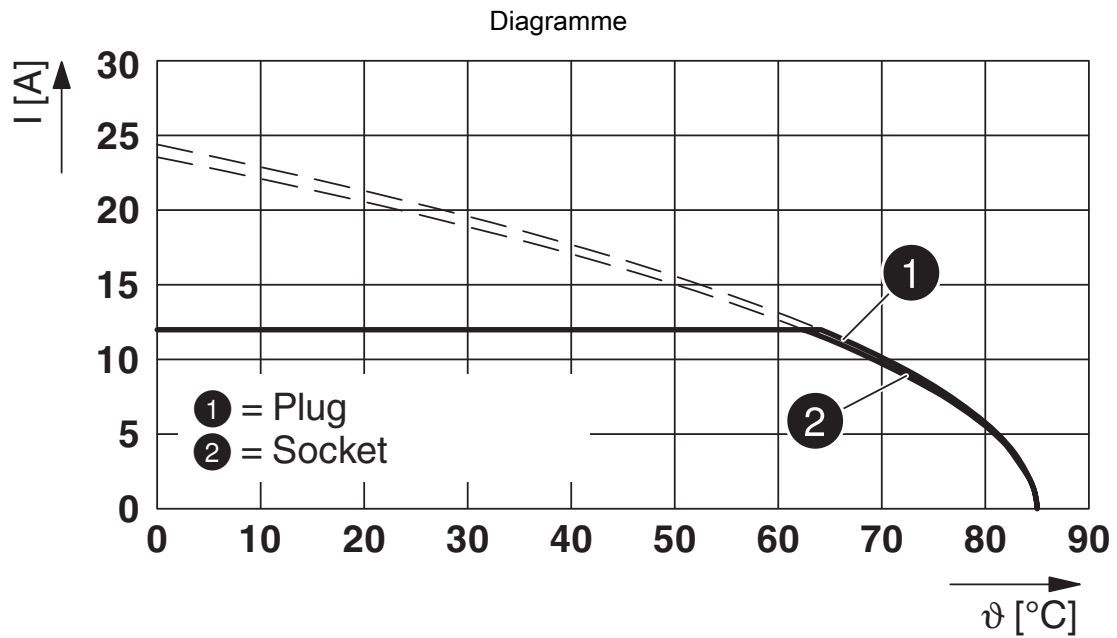
# SAC-4P-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance

1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>



Connecteur femelle M12 x 1, droit



Courbe de base

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance



1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

 <b>UL Listed</b> Identifiant de l'homologation: E468743				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	63 V	12 A	-	- 16

 <b>cUL Listed</b> Identifiant de l'homologation: E468743				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	63 V	12 A	- 16	-

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

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance



1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# SAC-4P-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance



1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance



1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

## Accessoires

### 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



### 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-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance

1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

## 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-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance



1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

## 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

---

## 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

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance

1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

## 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

---

## 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-4P-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance

1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

## 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

---

## 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-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance

1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

## 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-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance



1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

## 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

---

## 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



# SAC-4P-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance

1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

## 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

---

## 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

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FST - Conducteur de puissance



1421305

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421305>

## 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)