

# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH - Cavo di alimentazione



1414785

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414785>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Cavo di alimentazione, 5-poli, PUR senza alogenati, arancio RAL 2003, schermata (Advanced Shielding Technology), estremità conduttore libera, su Connettore femmina angolato M12, codifica: K, lunghezza cavo: 3 m, per corrente alternata fino a 16 A/690 V

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Protezione mediante codifica speciale K contro gli inserimenti errati
- Schermatura affidabile della potenza: schermatura a 360° per ridurre i carichi elettromagnetici
- Il nostro standard: il robusto cavo PUR senza alogenati

## Dati commerciali

Codice articolo	1414785
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CDQ
Codice prodotto	AF1CDQ
GTIN	4055626034195
Peso per pezzo (confezione inclusa)	640,36 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	640,36 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH - Cavo di alimentazione



1414785

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414785>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo Power
Applicazione	Alimentazione di energia
Numero di poli	5
Numero uscite cavi	1
Schermato	sì
Codifica	K

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	3

### Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Materiale impugnature	PP
Materiale contatto	CuZn
Materiale superficie contatti	Ni/Au
Materiale inserto portacontatti	PA
Materiale connessione a vite	Pressogetto di zinco, nichelato

### Caratteristiche elettriche

Resistenza di isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensione nominale $U_N$	690 V AC
Corrente nominale $I_N$	16 A

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

Cicli di manovra	$\geq 100$
------------------	------------

### Connettori

#### Connessione 1

Tipo	estremità conduttore libera
------	-----------------------------

#### Connessione 2

Tipo	Connettore femmina angolato M12
Tipo di codifica	K (Power)

### Cavo / linea

Lunghezza cavo	3 m
----------------	-----

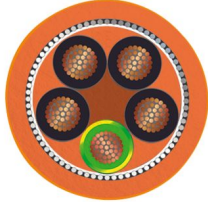
PUR, senza alogenati arancione [PUR]

# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH - Cavo di alimentazione



1414785

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414785>

Disegno quotato	
Peso della linea	195 kg/km
UL AWM Style	90 °C / 1000 V
Numero di poli	5
Schermato	sì
Tipo di cavo	PUR, senza alogenati arancione [PUR]
Struttura conduttore tensione di alimentazione	80x 0,20 mm
Tensione di alimentazione AWG	16
Sezione del conduttore	5x 2,5 mm <sup>2</sup>
Diametro filo con guaina isolante	2,8 mm ±0,1 mm
Diametro esterno conduttore	9,90 mm ±0,3 Nm
Guaina esterna, materiale	PUR
Guaina esterna, colore	arancio RAL 2003
Materiale conduttore	Filo Cu nudo
Materiale, isolamento fili	PP
Conduttore singolo, colore	nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, verde/giallo
Isolamento spessore parete	≥ 0,26 mm
Guaina esterna spessore parete	ca. 0,75 mm
Cordatura intera	5 fili twistati longitudinalmente
Resistenza del conduttore max.	≤ 8 Ω/km (a 20 °C)
Resistenza di isolamento	≥ 1 GΩ*km (a 20 °C)
Tensione nominale cavi	≤ 1000 V AC
Tensione di prova	≥ 10000 V AC (Spark test)
Raggio di piegatura minima, fisso	5 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	10 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	49 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	99 mm
Capacità di carico dinamica (flessione)	Cicli di piegatura, massimo: 5000000, Raggio di piegatura: 10 x D, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s <sup>2</sup>
Capacità di carico dinamico (torsione)	Torsione: ±180 °/m, Cicli di torsione: 500000, Frequenza di torsione: 35 cicli/min.
Assenza di alogeni	secondo DIN VDE 0472 Parte 815 a norma DIN EN 50267-2-1
Resistenza alla fiamma	secondo UL 758/1581 (Cable Flame) secondo UL 758/1581 FT2 secondo DIN EN 60332-2-2

# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH - Cavo di alimentazione



1414785

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414785>

Resistenza all'olio	secondo DIN EN 60811-404, 168 h a 100 °C
	secondo UL 758, 168 h a 60 °C
Altra resistenza	Resistenza all'idrolisi e ai microbi a norma VDE 0282 parte 10
	non aderente
	resistente all'abrasione
	resistente all'acqua marina
Temperatura ambiente (esercizio)	-50 °C ... 85 °C (cavi, posa fissa)
	-30 °C ... 85 °C (Cavi, posa mobile)

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP65
	IP67 (senza precarico, come prova supplementare secondo la norma IEC 60529)
Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina)	-25 °C ... 85 °C (connettore / connettore femmina)

## Normative e prescrizioni

Definizione norma	Connettore M12
Norme/disposizioni	IEC 61076-2-111

# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH - Cavo di alimentazione

1414785

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414785>

## Disegni

Disegno quotato



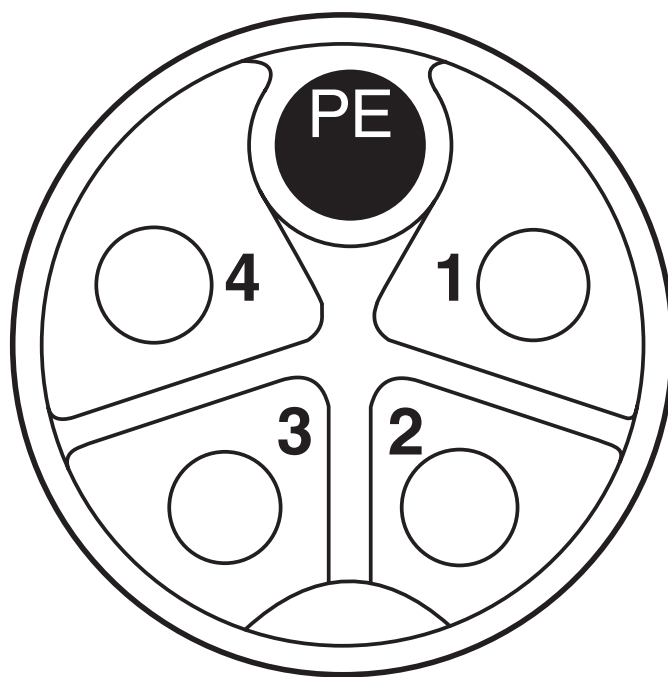
Connettore femmina M12 x 1, angolato

# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH - Cavo di alimentazione

1414785

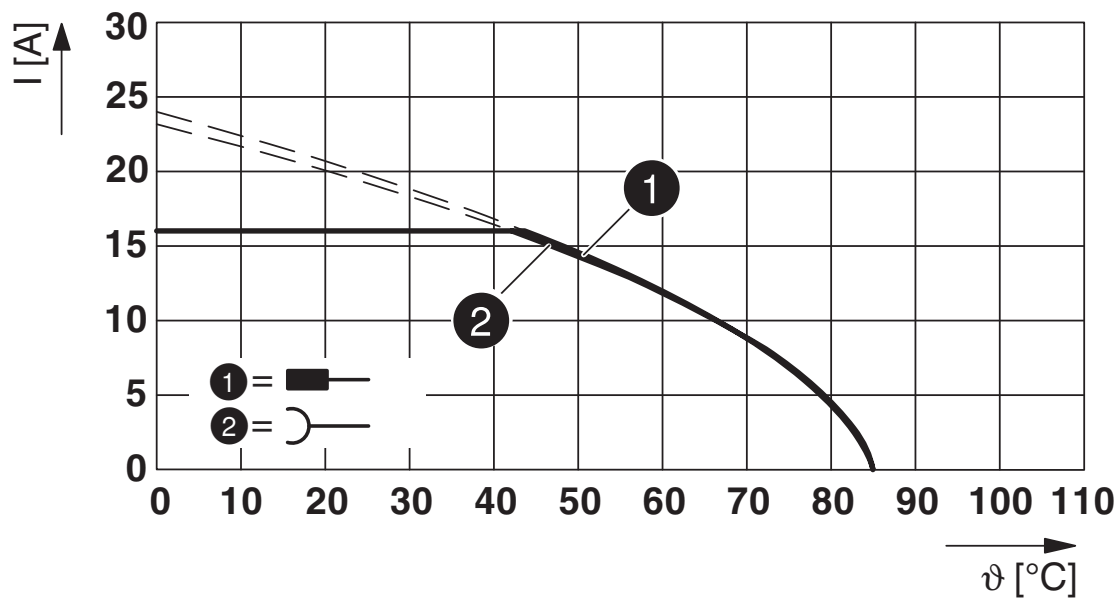
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414785>

Disegno schema



Pinning: connettore femmina M12, 5 poli, codifica K, lato femmina

Diagramma



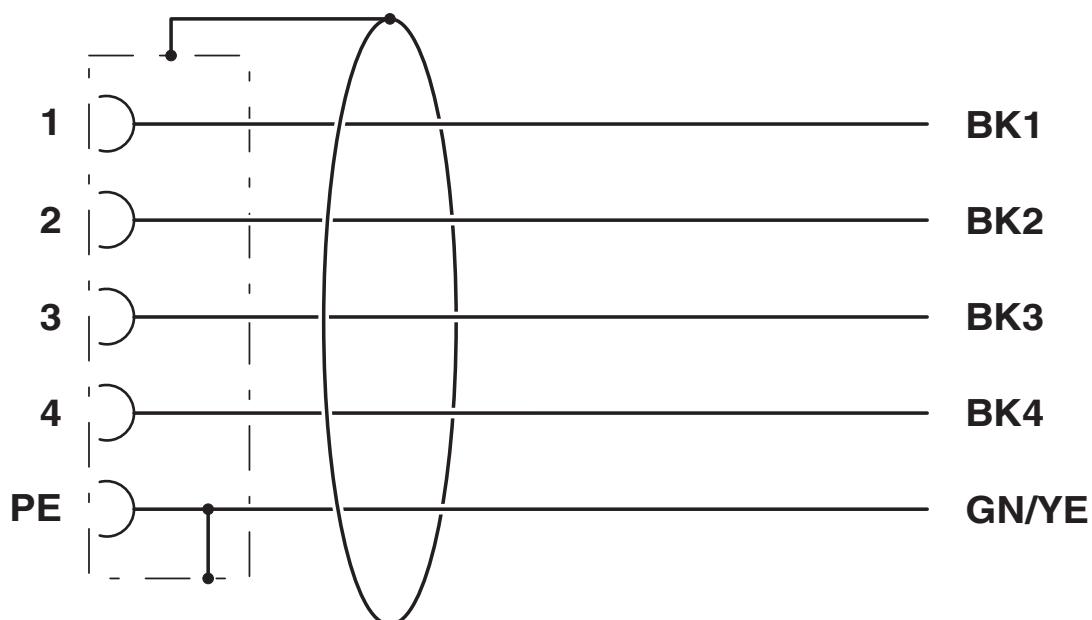
Curva base

# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH - Cavo di alimentazione

1414785

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414785>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M12

# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH - Cavo di alimentazione





1414785

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414785>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414785>

 <b>UL Listed</b> ID omologazione: E468743				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
keine				
	600 V	16 A	- 14	- 14

 <b>cUL Listed</b> ID omologazione: E468743				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
keine				
	600 V	16 A	- 14	-

 <b>EAC-RoHS</b> ID omologazione: RU D-DE.HB35.B.00387	
--	--

# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH - Cavo di alimentazione



1414785

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414785>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27060327
ECLASS-15.0	27060327

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH - Cavo di alimentazione



1414785

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1414785>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	4,989 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)