

# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Cavo sensore/attuatore



1224019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224019>

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 sensore/attuatore, 4-poli, PUR senza alogenati, grigio-nero RAL 7021, Maschio diritto M12 Push-Pull, codifica: A, su Connettore femmina diritto M12 Push-Pull, codifica: A, lunghezza cavo: 1,5 m

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Risparmio di tempo grazie all'installazione con il bloccaggio rapido Push-Pull

## Dati commerciali

Codice articolo	1224019
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CCC
Codice prodotto	AF1CCC
GTIN	4063151314149
Peso per pezzo (confezione inclusa)	70,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	72,2 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Cavo sensore/attuatore



1224019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224019>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo sensore/attuatore
Applicazione	Standard
Numero di poli	4
Numero uscite cavi	1
Schermato	no
Codifica	A

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	3

### Indicazioni materiale

Materiale	PK (Portacontatti spina) (Portacontatti connettore femmina)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Materiale guarnizione	FKM
Materiale impugnatura	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Materiale contatto	CuSn
Materiale superficie contatti	Ni/Au
Materiale connessione a vite	Ottone, nichelato

### Caratteristiche elettriche

Resistenza di isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensione nominale $U_N$	250 V AC 250 V DC
Corrente nominale $I_N$	4 A

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

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

### Segnalazione

Segnalazione stato	no
Indicazione di stato disponibile	no

### Dati di collegamento

#### Connessione conduttori

Coppia di serraggio	Connettore M12
---------------------	----------------

### Connettori

# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Cavo sensore/attuatore



1224019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224019>

## Connessione 1

Tipo	Maschio diritto M12 Push-Pull
Numero di poli	4
Tipo di bloccaggio	Push-Pull
Tipo di codifica	A

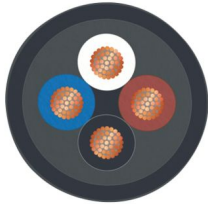
## Connessione 2

Tipo	Connettore femmina diritto M12 Push-Pull
Numero di poli	4
Tipo di bloccaggio	Push-Pull
Tipo di codifica	A

## Cavo / linea

Lunghezza cavo	1,5 m
----------------	-------

## PUR senza alogenati nero [PUR]

Disegno quotato	
Peso della linea	30 kg/km
UL AWM Style	20549 / 10493 (80 °C / 300 V)
Numero di poli	4
Schermato	no
Tipo di cavo	PUR senza alogenati nero [PUR]
Struttura conduttore segnale linea	42x 0,10 mm
Linea segnale AWG	22
Sezione del conduttore	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Linea del segnale)
Diametro filo con guaina isolante	1,27 mm ±0,02 mm
Diametro esterno conduttore	4,20 mm ±0,15 mm
Guaina esterna, materiale	PUR
Guaina esterna, colore	grigio-nero RAL 7021
Materiale conduttore	Filo Cu nudo
Materiale, isolamento fili	PP
Conduttore singolo, colore	marrone, bianco, blu, nero
Isolamento spessore parete	≥ 0,21 mm
Guaina esterna spessore parete	ca. 0,50 mm
Cordatura intera	4 fili twistati longitudinalmente
Resistenza del conduttore max.	≤ 58 Ω/km
Resistenza di isolamento	≥ 1 GΩ*km

# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Cavo sensore/attuatore



1224019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224019>

Tensione nominale cavi	≤ 300 V
Tensione di prova	≥ 3000 V
Raggio di piegatura minima, fisso	5 x D
Raggio di piegatura minima, flessibile	10 x D
Raggio di piegatura minimo, fisso	21 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	42 mm
Capacità di carico dinamica (flessione)	Cicli di piegatura, massimo: 10000000, Raggio di piegatura: 42 mm, 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: ≥2000000, 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 FT2 DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Resistenza all'olio	a norma DIN EN 60811-2-1
Altra resistenza	Ottima resistenza contro acidi, liscivie e solventi Resistenza all'idrolisi e ai microbi resistente ai raggi UV (secondo DIN EN ISO 4892-2-A) non aderente resistente all'abrasione
Caratteristiche particolari	per catena portacavi privo di silicone senza sostanze impregnate di vernice flessibile
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa) -25 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP65 IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 85 °C (connettore / connectore femmina)

## Normative e prescrizioni

Definizione norma	M12-Push-Pull
Norme/disposizioni	IEC 61076-2-010

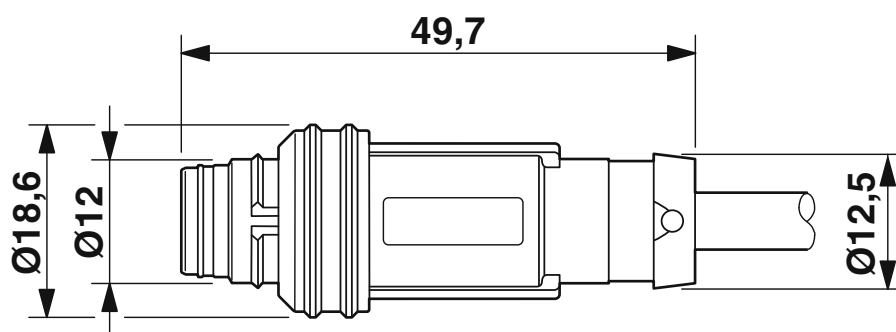
# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Cavo sensore/attuatore

1224019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224019>

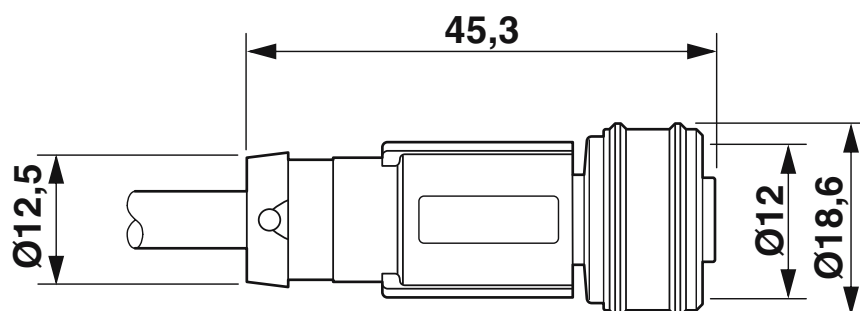
## Disegni

Disegno quotato



Spina M12 Push-Pull, diritto

Disegno quotato



Connettore femmina M12 Push-Pull, diritto

# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Cavo sensore/attuatore



1224019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224019>

Disegno schema



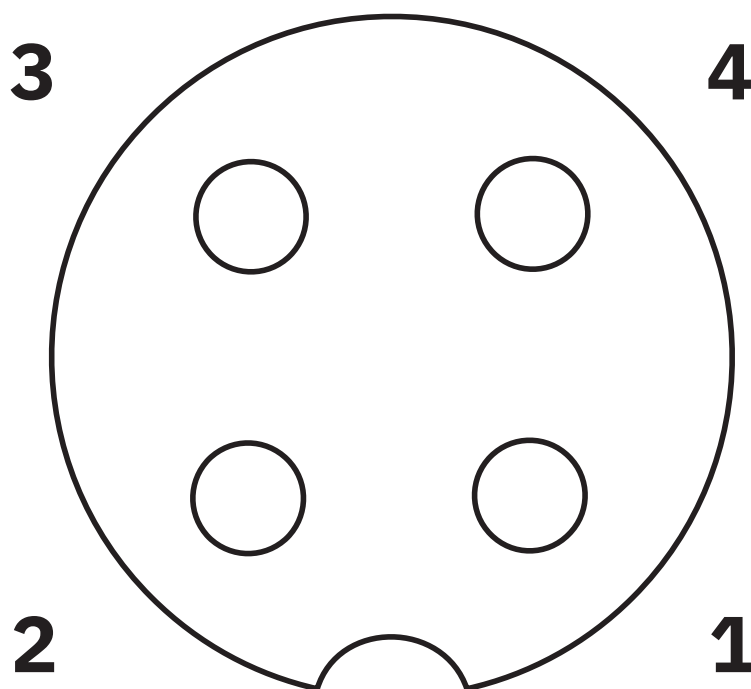
Pinning connettore M12

# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Cavo sensore/attuatore

1224019

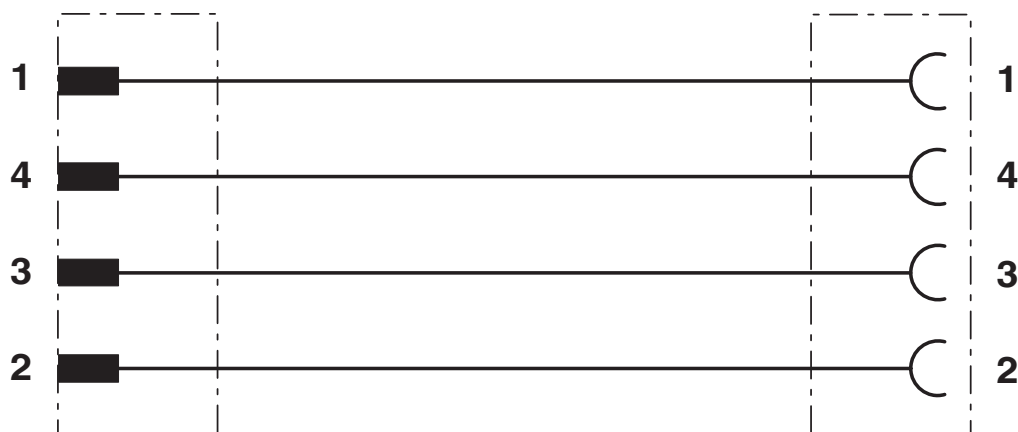
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224019>

Disegno schema



Pinning connettore femmina M12

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M12 e del connettore femmina M12

# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Cavo sensore/attuatore



1224019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224019>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224019>

	<b>cULus Listed</b> ID omologazione: E221474			
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
	300 V	4 A	- 22	-



# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Cavo sensore/attuatore



1224019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224019>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-4P-P12MS/ 1,5-PUR/P12FS - Cavo sensore/attuatore



1224019

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1224019>

## 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%
---	---

Phoenix Contact 2025 © - 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)