

## Cavo sensore-attuatore - SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS - 1694923

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.  
(<http://phoenixcontact.it/download>)



Cavo sensore-attuatore, 4-poli, PUR senza alogenati, grigio-nero RAL 7021, Maschio diritto M12, codifica A, su Femmina diritto M8, lunghezza cavo: 0,3 m

### Caratteristiche prodotti

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Il nostro standard: il robusto cavo PUR senza alogenati

### Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	
GTIN	4017918180393
Peso per pezzo (confezione esclusa)	16,745 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	Germania
Sales Key	BF1CCA

### Dati tecnici

#### Dimensioni

Lungh. cavo	0,3 m
-------------	-------

#### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 90 °C (connettore / connectore femmina)
Grado di protezione	IP65
	IP67
	IP68

#### Generalità

Corrente di dimensionamento a 40 °C	4 A
Tensione di dimensionamento	48 V AC

## Cavo sensore-attuatore - SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS - 1694923

### Dati tecnici

#### Generalità

	60 V DC
N. poli	4
Resistenza di isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Codifica	A - standard
Norme/Disposizioni	Connettore M12 IEC 61076-2-101
	Connettore M8 IEC 61076-2-104
Segnalazione stato	No
Circuito/componente di protezione	senza circuito
Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	3
Cicli di manovra	$\geq 100$
Coppia di serraggio	0,4 Nm (Connettore M12)
	0,2 Nm (Connettori M8)

#### Materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94	HB
Materiale contatto	CuSn
Materiale superficie contatti	Ni/Au
Materiale inserto portacontatti	TPU GF
Materiale impugnature	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Materiale ghiera	Pressogetto di zinco, nichelato
Materiale guarnizione	NBR

#### Normative e prescrizioni

Definizione norma	Connettore M12
Norme/Disposizioni	IEC 61076-2-101
Definizione norma	Connettore M8
Norme/Disposizioni	IEC 61076-2-104
Classe di combustibilità a norma UL 94	HB

#### Cavo

Tipo cavo	PUR senza alogenati nero
Tipo cavo (sigla)	PUR
Abbreviazione cavi	Li9Y11Y-HF
Sezione conduttore	4x 0,25 mm <sup>2</sup> (Linea del segnale)
Linea segnale AWG	24
Struttura conduttore segnale linea	32x 0,10 mm
Diametro cavo incluso isolamento	1,17 mm $\pm$ 0,02 mm (Linea del segnale)
Isolamento spessore parete	$\geq 0,21 \text{ mm}$ (Isolamento fili)
	ca. 0,5 mm (Guaina esterna)
Colori filo	marrone, bianco, blu, nero
Cordatura intera	4 fili twistati longitudinalmente

## Cavo sensore-attuatore - SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS - 1694923

### Dati tecnici

#### Cavo

Guaina esterna, colore	grigio-nero RAL 7021
Diametro esterno cavo D	3,95 mm ±0,15 mm
Raggio di piegatura minimo, fisso	20 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	40 mm
Numero dei cicli di piegatura	10000000
Raggio di piegatura	44 mm
Corsa di posizionamento	10 m
Velocità di posizionamento	3 m/s
Accelerazione	5 m/s <sup>2</sup>
Peso del cavo	23 kg/km
Guaina esterna, materiale	PUR
Materiale isolamento fili	PP
Materiale conduttore	Filo Cu nudo
Resistenza di isolamento	≥ 100 GΩ*km (a 20 °C)
resistenza del conduttore	max. 78 Ω/km (a 20 °C)
Tensione nominale cavo	≤ 300 V
Tensione di prova cavo	≥ 3000 V
Caratteristiche particolari	per catena portacavi
	privo di silicone
	senza sostanze impregnate di vernice
Resistenza alla fiamma	secondo UL 758/1581 FT2
	DIN EN 60332-2-2 (20 s)
Assenza di alogeni	secondo DIN VDE 0472 Parte 815
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
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)
	-25 °C ... 80 °C (cavi, posa mobile)

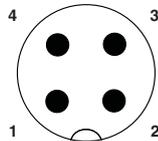
#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Periodo per utilizzo conforme: illimitato = EFUP-e
	Nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia

#### Disegni

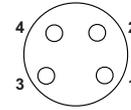
# Cavo sensore-attuatore - SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS - 1694923

Disegno schema



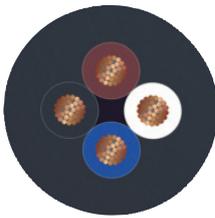
Pinning connettore M12, 4 poli, codifica A, lato maschio

Disegno schema



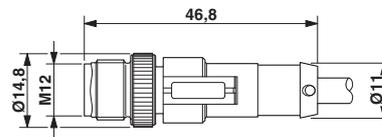
Pinning connettore femmina M8, 4 poli, vista lato femmina

Sezione del cavo



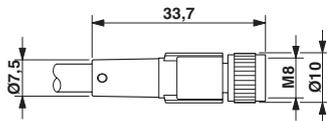
PUR senza alogenati nero [PUR]

Disegno quotato



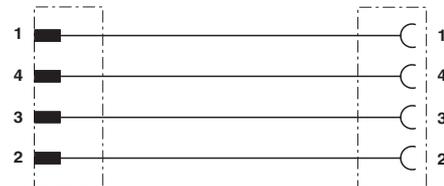
Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



Connettore femmina M8 x 1, diritto

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M12/connettori femmina M8

## Classifiche

### eCI@ss

eCI@ss 4.0	27060306
eCI@ss 4.1	27060306
eCI@ss 5.0	27061801
eCI@ss 5.1	27061800
eCI@ss 6.0	27279200
eCI@ss 7.0	27279218
eCI@ss 8.0	27279218
eCI@ss 9.0	27060311

### ETIM

ETIM 2.0	EC000830
----------	----------

# Cavo sensore-attuatore - SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS - 1694923

## Classifiche

### ETIM

ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

## Omologazioni

### Omologazioni

#### Omologazioni

EAC / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Omologazioni Ex

### Dettagli omologazione

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
Tensione nominale UN		30 V	
Corrente nominale IN		4 A	

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
Tensione nominale UN		30 V	
Corrente nominale IN		4 A	

## Cavo sensore-attuatore - SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS - 1694923

### Omologazioni

cULus Listed



### Accessori

#### Accessori

#### Bloccaggio di sicurezza

Clip di sicurezza - SAC-M12-EXCLIP-M - 1558988



Il clip di sicurezza per il lato maschio dei cavi sensori-attuatori, con connettore M12 e connettori M12 confezionabili per ghiera con diametro di 15 mm o per esagono con apertura di 14 mm, impedisce la separazione delle connessioni senza utensili

#### Cappuccio di protezione

Tappo - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

Tappo M12 in plastica con nastro di fissaggio per cavi sensore, per connettori maschio M12 inutilizzati



Tappo a vite - PROT-M 8 MS-PA-CHAIN - 1430860

Tappo M8 in plastica con nastro di fissaggio per cavi sensore, per connettori femmina M8



#### Cavo portacartellini

Portacartellini per conduttori - PATO 2/15 - 1013122



Portacartellini per conduttori, trasparente, in bianco, tipo di montaggio: agganciare, diametro cavi: 2,8 - 4,4 mm, dimensioni campo di siglatura: 4 x 15 mm

## Cavo sensore-attuatore - SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS - 1694923

### Accessori

Portacartellini per conduttori - PATO 3/15 - 1013135



Portacartellini per conduttori, trasparente, in bianco, tipo di montaggio: agganciare, diametro cavi: 4,4 - 6,7 mm, dimensioni campo di siglatura: 4 x 15 mm

Portacartellini per conduttori - PATO 4/15 - 1013148



Portacartellini per conduttori, trasparente, in bianco, tipo di montaggio: agganciare, diametro cavi: 6,7 - 10 mm, dimensioni campo di siglatura: 4 x 15 mm

### Penna di siglatura

Penna di siglatura - B-STIFT - 1051993



Penna di siglatura, per la siglatura manuale delle strisce ZB in bianco, siglatura resistente a sfregamento e acqua, spessore tratto 0,5 mm

### Segnaconduttori in bianco

Cartellino a stecca - PABA WH/15 - 1013151



Cartellino a stecca, Striscia, bianco, in bianco, siglabile con: CMS-P1-PLOTTER, tipo di montaggio: infilare, diametro cavi: 0,6 - 50 mm, dimensioni campo di siglatura: 15 x 4 mm

Cartellino a stecca - PABA YE/15 - 1013698



Cartellino a stecca, Striscia, giallo, in bianco, siglabile con: CMS-P1-PLOTTER, tipo di montaggio: infilare, diametro cavi: 0,6 - 50 mm, dimensioni campo di siglatura: 15 x 4 mm

## Cavo sensore-attuatore - SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS - 1694923

### Accessori

Cartellino a stecca - PABA RD/15 - 1013944



Cartellino a stecca, Striscia, rosso, in bianco, siglabile con: CMS-P1-PLOTTER, tipo di montaggio: infilare, diametro cavi: 0,6 - 50 mm, dimensioni campo di siglatura: 15 x 4 mm

---

### Utensile per coppia

Giravite dinamometrico - TSD 02 SAC - 1208487



Giravite dinamometrico, con coppia preimpostata a 0,2 Nm e comando esagonale da 4 mm per connettori M8

---

Giravite dinamometrico - TSD 04 SAC - 1208429



Giravite dinamometrico, con coppia preimpostata a 0,4 Nm e comando esagonale da 4 mm per connettori M12

---

Giravite dinamometrico - TSD-M 1,2NM - 1212224



Avvitatore a coppia, accuratezza a norma EN ISO 6789, regolabile da 0,3 - 1,2 Nm

---

### Utensile per viti

Utensili - SAC BIT M8-D10 - 1208461



Inserto a innesto per il montaggio di connettori M8 con ghiera longitudinale di diametro 10 mm, per comando esagonale da 4 mm

## Cavo sensore-attuatore - SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS - 1694923

### Accessori

Adattatore - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



Bit adattatore, per avvitatori TSD-M..., azionamento E6,3-1/4", con esagono da 4 mm per l'alloggiamento di bit SAC

---

Utensili - SAC BIT M12-D15 - 1208432



Inserto a innesto per il montaggio di cavi sensori/attuatori con connettori M12 e di connettori M12 confezionabili, con diametro della ghiera di 15 mm, per comando esagonale da 4 mm

---

Phoenix Contact 2018 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>