

# SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1694648

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1694648>

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, 5-poli, PUR senza alogenati, grigio-nero RAL 7021, Maschio diritto M12, codifica: A, con 3 LED, su Connnettore femmina angolato M12, codifica: A, con 3 LED, lunghezza cavo: 0,6 m

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Comodo: maggiore disponibilità dell'impianto grazie a una diagnosi rapida e semplice

## Dati commerciali

Codice articolo	1694648
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	AF1CDA
Codice prodotto	AF1CDA
Pagina del catalogo	Pagina 201 (C-2-2019)
GTIN	4017918459239
Peso per pezzo (confezione inclusa)	38,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	38,7 g
Numero tariffa doganale	85444290
Paese di origine	PL

# SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1694648

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1694648>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Cavo sensore/attuatore
Applicazione	Standard
Numero di poli	5
Numero uscite cavi	1
Schermato	no
Codifica	A

### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	II
Grado d'inquinamento	3

### Indicazioni materiale

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

### Caratteristiche elettriche

Resistenza di isolamento	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tensione nominale $U_N$	24 V DC
Corrente nominale $I_N$	4 A

### Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici	
Cicli di manovra	$\geq 100$

### Segnalazione

Segnalazione stato	3 LED
Indicazione di stato disponibile	sì

### Dati di collegamento

Connessione conduttori	
Coppia di serraggio	0,4 Nm (Connettore M12)

### Connettori

Connessione 1	
Tipo	Maschio diritto M12

# SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1694648

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1694648>

Numero di poli	5
Tipo di codifica	A

## Connessione 2

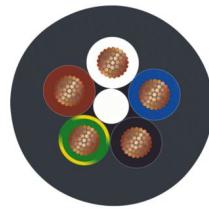
Tipo	Connettore femmina angolato M12
Numero di poli	5
Tipo di codifica	A

## Cavo / linea

Lunghezza cavo	0,6 m
----------------	-------

PUR senza alogenati nero [PUR]

Disegno quotato



Peso della linea	33 kg/km
UL AWM Style	20549
Numero di poli	5
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	5x 0,34 mm <sup>2</sup> (Linea del segnale)
Diametro filo con guaina isolante	1,27 mm 0,05 mm (Linea del segnale)
Diametro esterno conduttore	4,55 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	nero, marrone, blu, bianco, giallo-verde
Isolamento spessore parete	ca. 0,50 mm
Resistenza del conduttore max.	max. 58 Ω/km (a 20 °C)
Resistenza di isolamento	≥ 16 GΩ*km (a 20 °C)
Tensione nominale cavi	300 V
Tensione di prova	3000 V
Raggio di piegatura minimo, fisso	23 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	46 mm
Capacità di carico dinamica (flessione)	Cicli di piegatura, massimo: 10000000, Raggio di piegatura: 46 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>

# SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1694648

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1694648>

Capacità di carico dinamico (torsione)	Torsione: $\pm 180$ °/m, Cicli di torsione: $\geq 2000000$ , Frequenza di torsione: 35 cicli/min.
Assenza di alogeni	secondo DIN VDE 0472 Parte 815
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 all'acqua marina resistente ai raggi UV (secondo DIN EN ISO 4892-2-A)
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 IP68
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 90 °C (connettore / connecttore femmina) -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa) -5 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)

## Normative e prescrizioni

Definizione norma	Connettore M12
Norme/disposizioni	IEC 61076-2-101

# SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore

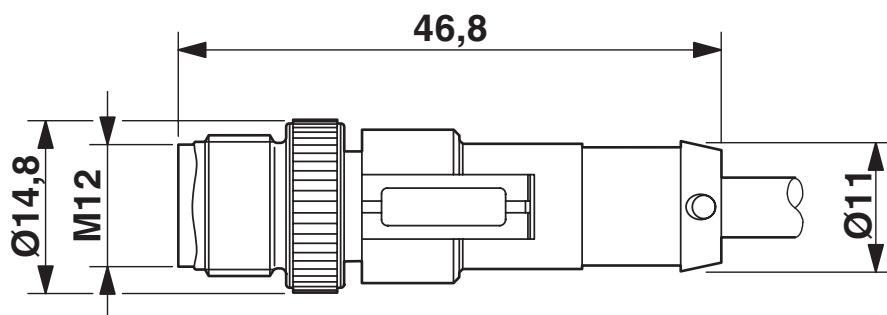


1694648

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1694648>

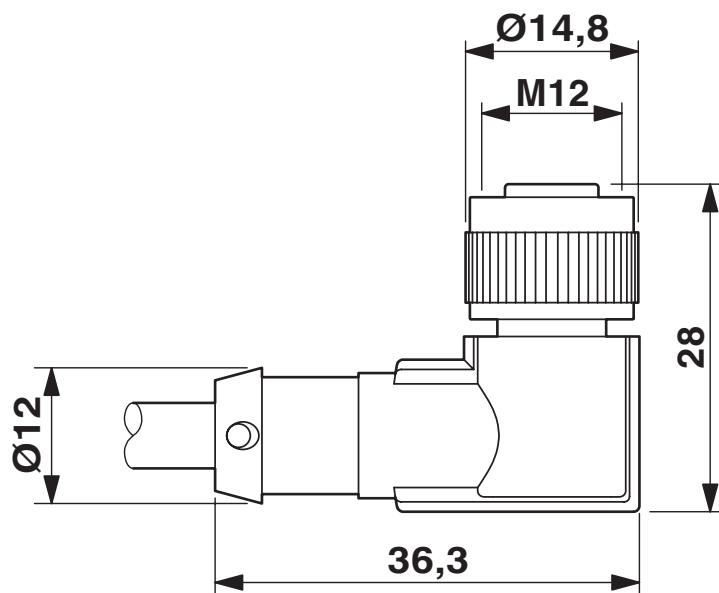
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, angolato

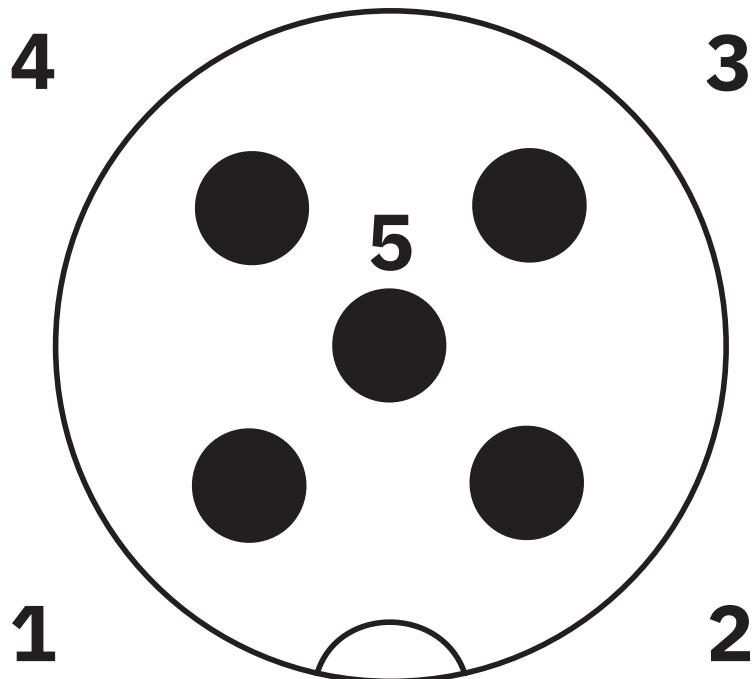
# SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1694648

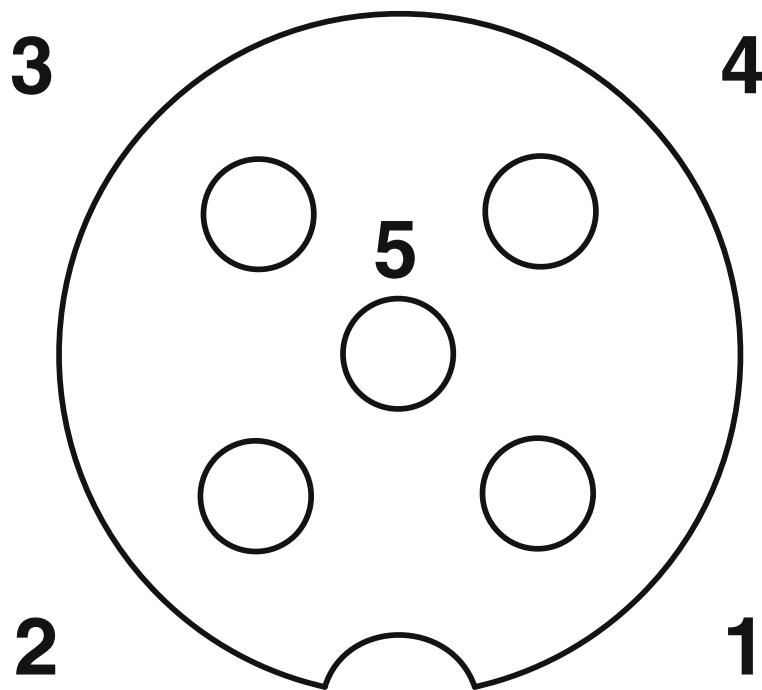
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1694648>

Disegno schema



Pinning connettore M12, 5 poli, codifica A, lato maschio

Disegno schema



Pinning connettore femmina M12, 5 poli, codifica A, lato femmina

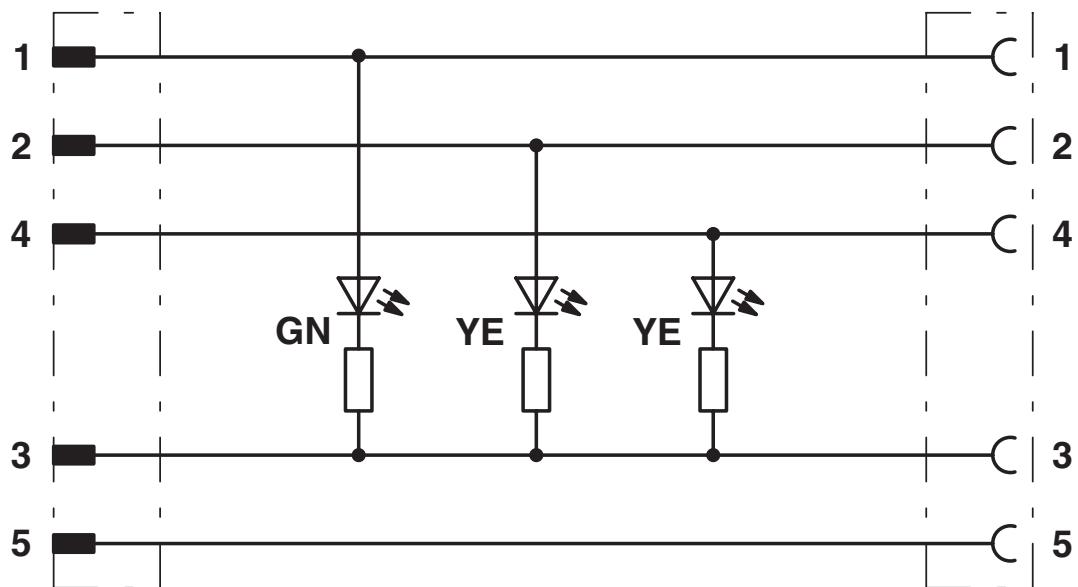
# SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1694648

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1694648>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti dei connettori maschi/femmina M12 con 3 LED

# SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1694648

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1694648>

## Omologazioni

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1694648>



### UL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

	Tensione nominale U <sub>N</sub>	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
	24 V	4 A	-	-



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

	Tensione nominale U <sub>N</sub>	Corrente nominale I <sub>N</sub>	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
	24 V	4 A	-	-



### EAC-RoHS

ID omologazione: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1694648

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1694648>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1694648

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1694648>

## 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