

# SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1682744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682744>

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, schermata (Advanced Shielding Technology), Maschio diritto M12, codifica: A, su estremità conduttore libera, lunghezza cavo: 3 m

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Trasmissione affidabile dei segnali: schermatura a 360° in ambienti elettromagneticamente inquinati

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1682744               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1CKA                |
| Codice prodotto                     | AF1CKA                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 204 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4017918169046         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 151,4 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 139,8 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

# SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1682744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682744>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione       | Standard               |
| Numero di poli     | 5                      |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| Schermato          | sì                     |
| 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 impugnatura                  | 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 $U_N$  | 48 V AC                    |
|                          | 60 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 | 0,4 Nm (Connettore M12) |
|---------------------|-------------------------|

### Connettori

#### Connessione 1

# SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1682744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682744>

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo             | Maschio diritto M12 |
| Numero di poli   | 5                   |
| Tipo di codifica | A                   |

## Connessione 2

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

## Cavo / linea

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

## PUR senza alogenati nero [PUR]

|                                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                         |  |
| Peso della linea                        | 43 kg/km                                                                            |
| UL AWM Style                            | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                       |
| Numero di poli                          | 5                                                                                   |
| Schermato                               | sì                                                                                  |
| 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 ±0,02 mm (Linea del segnale)                                                |
| Diametro esterno conduttore             | 5,25 mm ±0,2 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, grigio                                                  |
| Isolamento spessore parete              | ≥ 0,21 mm                                                                           |
| Guaina esterna spessore parete          | ca. 0,50 mm                                                                         |
| Cordatura intera                        | 5 conduttori intorno ai riempitori verso l'anima                                    |
| Copertura schermata ottica              | 80 %                                                                                |
| Resistenza del conduttore max.          | max. 57 Ω/km (a 20 °C)                                                              |
| Resistenza di isolamento                | 70 GΩ*km (a 20 °C)                                                                  |
| Tensione nominale cavi                  | 300 V (a 20 °C)                                                                     |
| Tensione di prova filo/filo             | 3000 V (a 20 °C)                                                                    |
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | 26 mm                                                                               |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 52 mm (fino a +60 °C)                                                               |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 10000000, Raggio di piegatura: 52                      |

# SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1682744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682744>

|                                        |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | mm, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s <sup>2</sup>                                                                                                       |
| Capacità di carico dinamico (torsione) | Torsione: $\pm 180^\circ/\text{m}$ , Cicli di torsione: $\geq 2000000$ , Frequenza di torsione: 35 cicli/min.                                                                                                  |
| Assenza di alogeni                     | secondo DIN VDE 0472 Parte 815<br>a norma DIN EN 50267-2-1                                                                                                                                                     |
| Resistenza alla fiamma                 | secondo UL 758/1581 FT2<br>DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                                                                                                                                             |
| Resistenza all'olio                    | secondo DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                                                                       |
| Altra resistenza                       | Ottima resistenza contro acidi, liscivie e solventi<br>Resistenza all'idrolisi e ai microbi<br>resistente all'acqua marina<br>resistente ai raggi UV (secondo DIN EN ISO 4892-2-A)<br>resistente all'abrasione |
| Caratteristiche particolari            | per catena portacavi<br>privo di silicone<br>senza sostanze impregnate di vernice<br>superficie non aderente                                                                                                   |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)<br>-25 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)                                                                                                                                    |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

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

## Normative e prescrizioni

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

# SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore

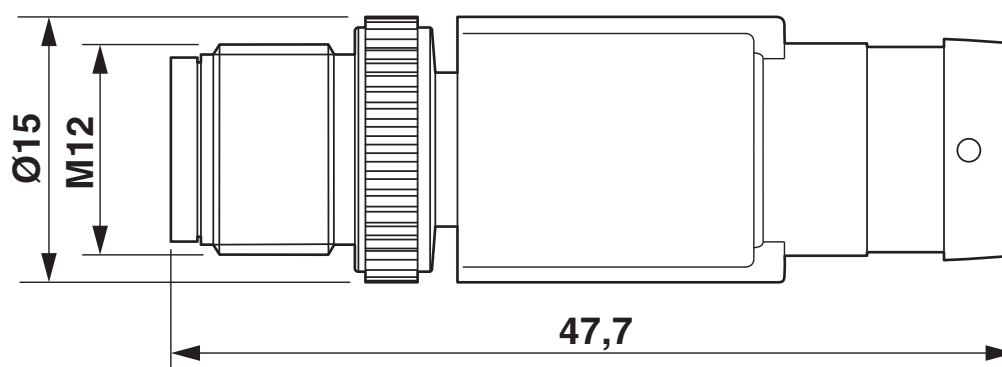


1682744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682744>

## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno schema



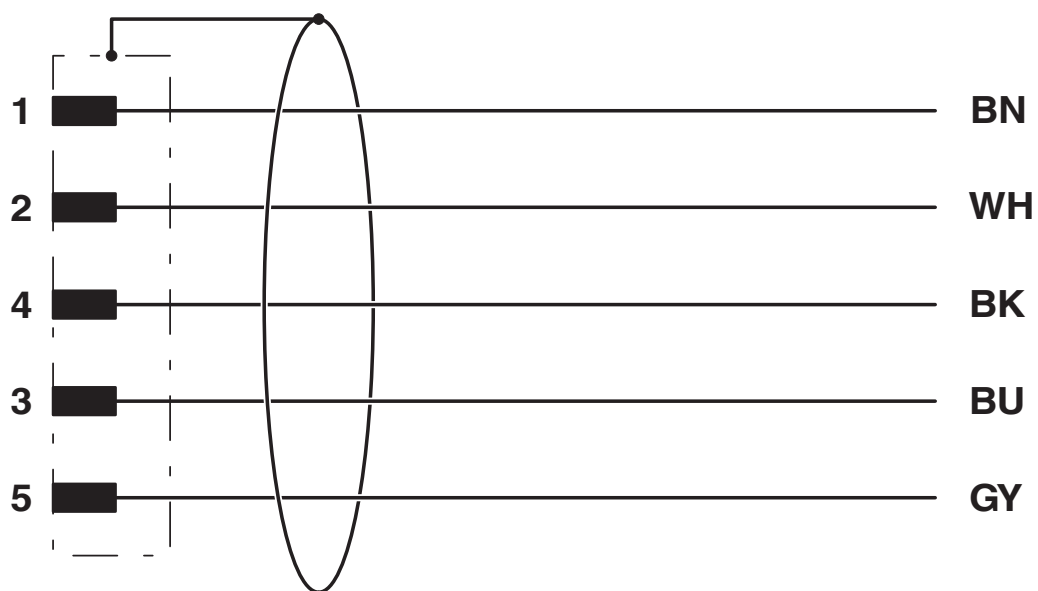
Pinning connettore M12, 5 poli, codifica A, lato maschio

# SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore

1682744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682744>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12

# SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1682744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682744>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682744>



### UL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 125 V                   | 4 A                     | -           | -                     |



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 125 V                   | 4 A                     | -           | -                     |



### EAC-RoHS

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

# SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1682744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682744>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27060311 |
| ECLASS-13.0 | 27060311 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR SH - Cavo sensore/attuatore



1682744

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1682744>

## 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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### EF3.0 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,774 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)