

# SAC-5P-M12MS/ 4,0-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore



1511569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1511569>

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 Connettore femmina diritto M12, codifica: A, lunghezza cavo: 4 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                     | 1511569   |
| Pezzi/conf.                         | 5 Pezzi   |
| Quantità di ordinazione minima      | 25 Pezzi  |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1CKA  |
| Codice prodotto                     | AF1CKA  |
| GTIN                                | 4017918905866   |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 208,37 g  |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 213,5 g   |
| Numero tariffa doganale             | 85444290  |
| Paese di origine                    | PL  |

# SAC-5P-M12MS/ 4,0-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore



1511569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1511569>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione       | Standard               |
| Numero di poli     | 5                      |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| Schermato          | sì                     |
| Codifica           | A                      |

### Indicazioni materiale

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Materiale contatto              | CuSn  |
| Materiale superficie contatti   | Ni/Au |
| Materiale inserto portacontatti | TPU   |

### Caratteristiche elettriche

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| 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

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

#### Connessione 2

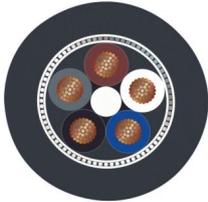
|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Tipo             | Connettore femmina diritto M12 |
| Numero di poli   | 5                              |
| Tipo di codifica | A                              |

# SAC-5P-M12MS/ 4,0-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore

1511569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1511569>

## Cavo / linea

|   |   |
|---|---|
| Lunghezza cavo                          | 4 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 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: ±180 °/m, Cicli di torsione: ≥2000000, Frequenza di torsione: 35 cicli/min.   |
| Assenza di alogeni                      | secondo DIN VDE 0472 Parte 815  |

# SAC-5P-M12MS/ 4,0-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore



1511569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1511569>

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
|                                  | 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              | IP67   |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 90 °C (connettore / connectore femmina)<br>-25 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)<br>-5 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile) |

## Normative e prescrizioni

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

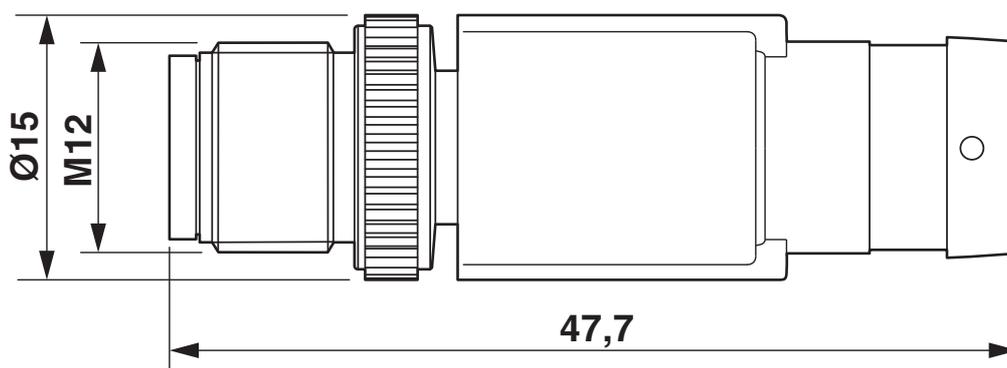
# SAC-5P-M12MS/ 4,0-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore

1511569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1511569>

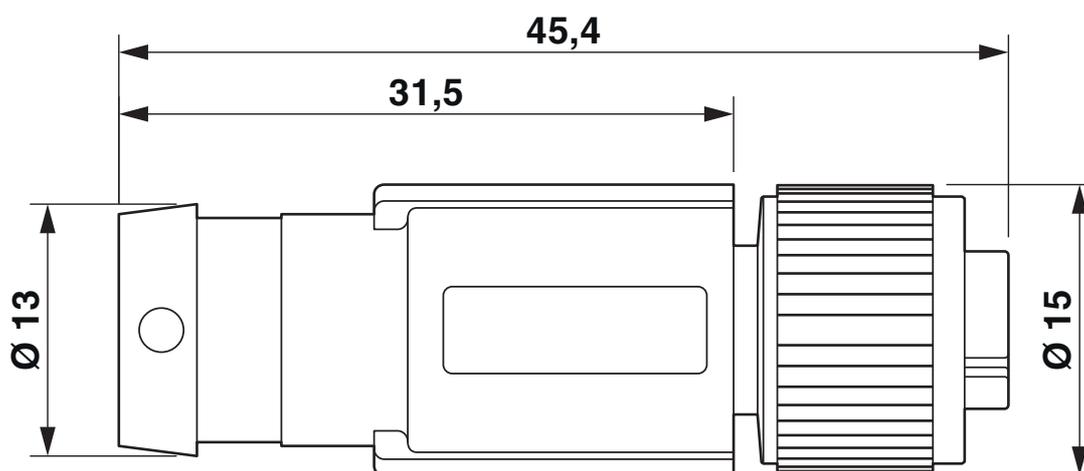
## Disegni

Disegno quotato



Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno quotato



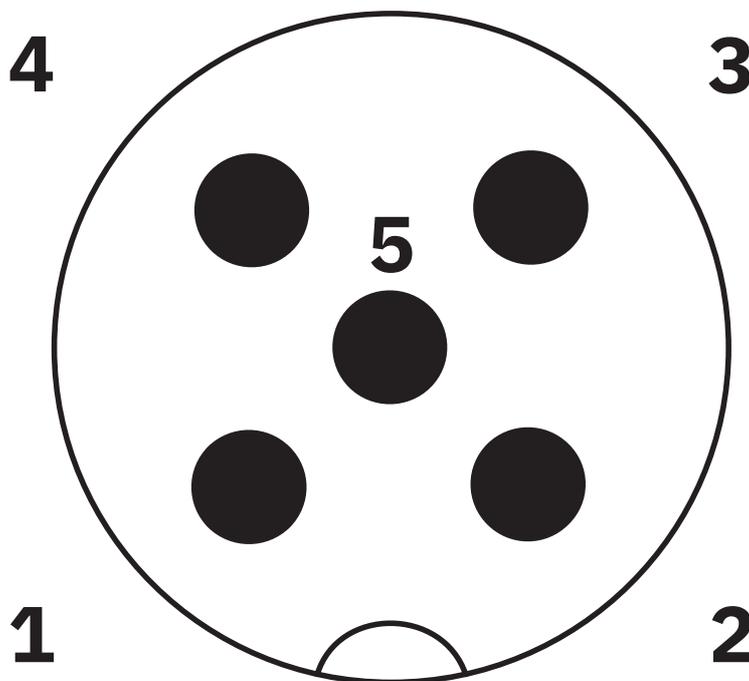
Connettore femmina M12 x 1, diritto, schermato

# SAC-5P-M12MS/ 4,0-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore

1511569

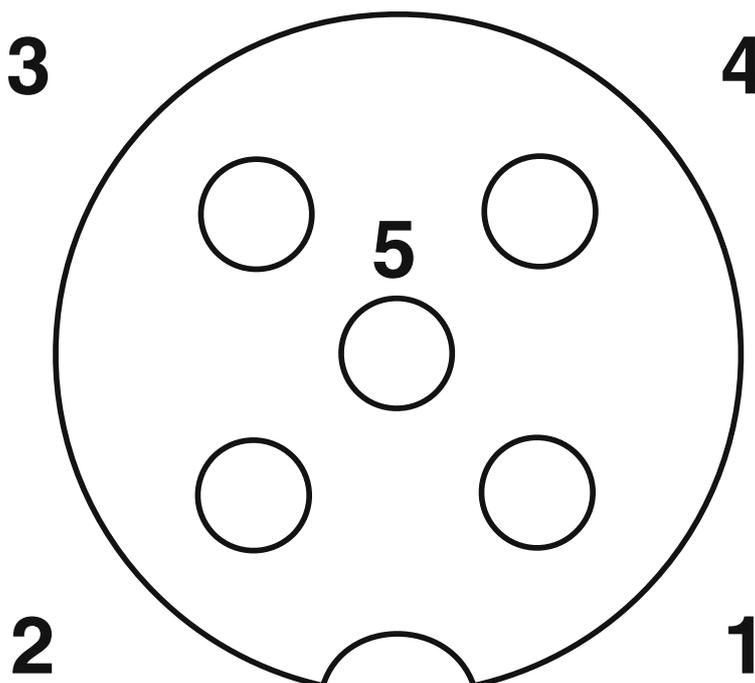
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1511569>

Disegno schema



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

Disegno schema



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

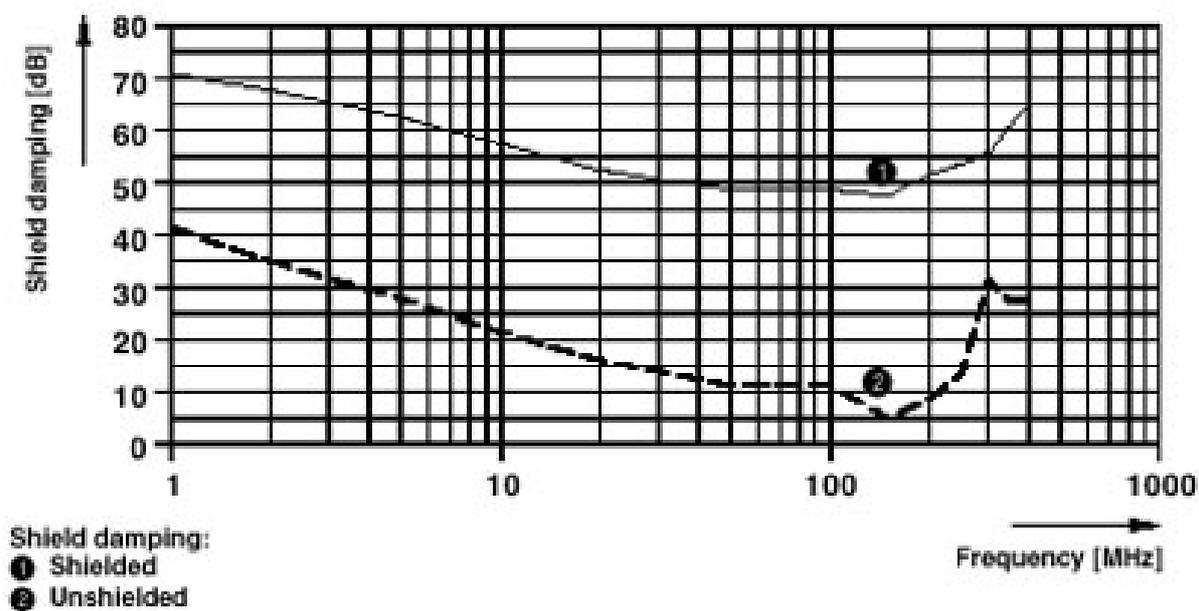
# SAC-5P-M12MS/ 4,0-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore



1511569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1511569>

Diagramma

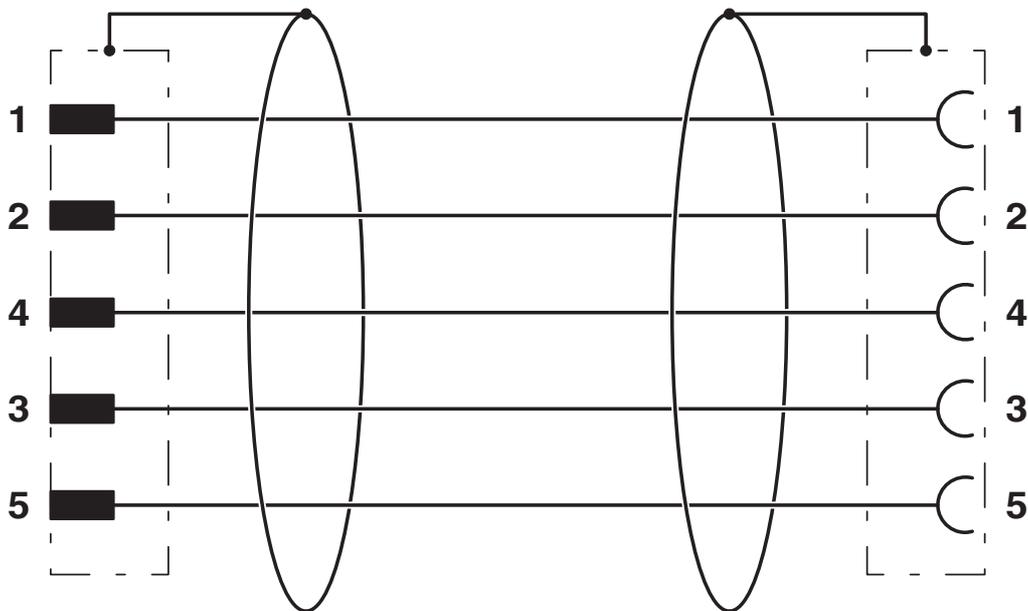


# SAC-5P-M12MS/ 4,0-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore

1511569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1511569>

Schema di collegamento



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

# SAC-5P-M12MS/ 4,0-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore



1511569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1511569>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1511569>

|  <b>UL Listed</b><br>ID omologazione: FILE E 221474 |                         |                         |             |                |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|  | 125 V                   | 4 A                     | -           | -              |

|  <b>cUL Listed</b><br>ID omologazione: FILE E 221474 |                         |                         |             |                |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $mm^2$ |
|   | 125 V                   | 4 A                     | -           | -              |

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

# SAC-5P-M12MS/ 4,0-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore



1511569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1511569>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/ 4,0-PUR/M12FS SH - Cavo sensore/attuatore



1511569

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1511569>

## 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)