

# SAC-4PY-MS- 0,6-PUR/2XF - Cavo sensore/attuatore



1436217

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1436217>

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 SPEEDCON, codifica: A, su Connettore femmina diritto M12 SPEEDCON, codifica: A e Connettore femmina diritto M12 SPEEDCON, codifica: A, lunghezza cavo: 0,6 m

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1436217               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1GAD                |
| Codice prodotto                     | AF1GAD                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 249 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4046356432467         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 59,6 g                |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 57,3 g                |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

## Dati tecnici

## Caratteristiche articolo

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Tipo di prodotto   | Distributore con cavo |
| Applicazione       | Standard              |
| Numero di poli     | 4                     |
| Numero uscite cavi | 1                     |
| Schermato          | no                    |
| Codifica           | A                     |

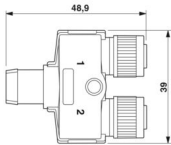
## Caratteristiche di isolamento

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Categoria di sovratensione | II |
| Grado d'inquinamento       | 3  |

## Dati di collegamento

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Coppia di serraggio | 0,4 Nm (Connettore M12) |
|---------------------|-------------------------|

## Dimensioni

|                 |                                                                                      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato |  |
| Distanza media  | 21 mm                                                                                |

## 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                  |
| Guaina esterna, materiale              | PUR                                              |
| Materiale conduttore                   | Filo Cu nudo                                     |

## 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                        |
| Resistenza del conduttore max. | 58 $\Omega/\text{m}$       |

## Caratteristiche meccaniche

# SAC-4PY-MS- 0,6-PUR/2XF - Cavo sensore/attuatore



1436217

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1436217>

## Dati meccanici

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Cicli di manovra            | ≥ 100   |
| Cicli di piegatura, massimo | 4000000 |

## Segnalazione

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Segnalazione stato               | no |
| Indicazione di stato disponibile | no |

## Connettori

### Connessione 1

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Tipo               | Maschio diritto M12 SPEEDCON |
| Tipo di bloccaggio | SPEEDCON                     |
| Tipo di codifica   | A                            |

### Connessione 2

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Tipo               | Connettore femmina diritto M12 SPEEDCON |
| Tipo di bloccaggio | SPEEDCON                                |
| Tipo di codifica   | A                                       |

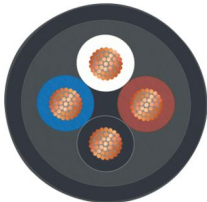
### Connessione 3

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Tipo               | Connettore femmina diritto M12 SPEEDCON |
| Tipo di bloccaggio | SPEEDCON                                |
| Tipo di codifica   | A                                       |

## Cavo / linea

|                |       |
|----------------|-------|
| Lunghezza cavo | 0,6 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)                                          |

# SAC-4PY-MS- 0,6-PUR/2XF - Cavo sensore/attuatore



1436217

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1436217>

|                                         |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                       |
| 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/s²        |
| 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<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                     | a norma DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                                                        |
| Altra resistenza                        | Ottima resistenza contro acidi, liscivie e solventi<br>Resistenza all'idrolisi e ai microbi<br>resistente ai raggi UV (secondo DIN EN ISO 4892-2-A)<br>non aderente<br>resistente all'abrasione |
| Caratteristiche particolari             | per catena portacavi<br>privo di silicone<br>senza sostanze impregnate di vernice<br>flessibile                                                                                                 |
| 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 |
|                     | IP67 |

# SAC-4PY-MS- 0,6-PUR/2XF - Cavo sensore/attuatore



1436217

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1436217>

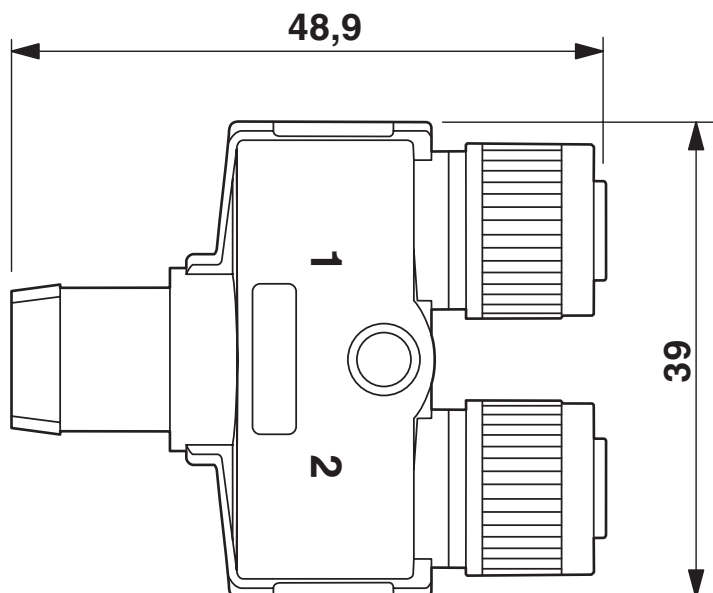
|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 90 °C (connettore / connectore femmina) |
|                                  | -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 |

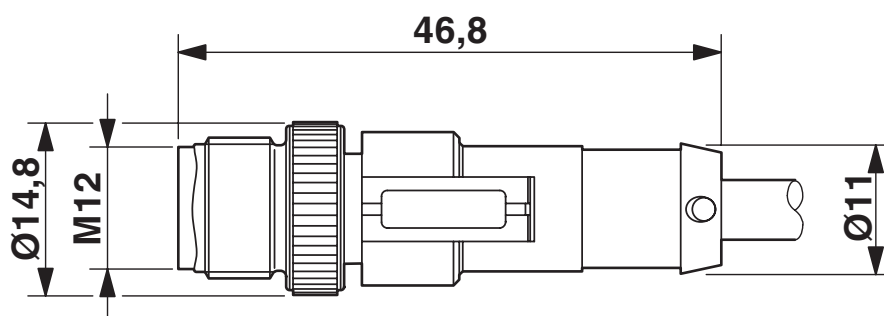
## Disegni

Disegno quotato



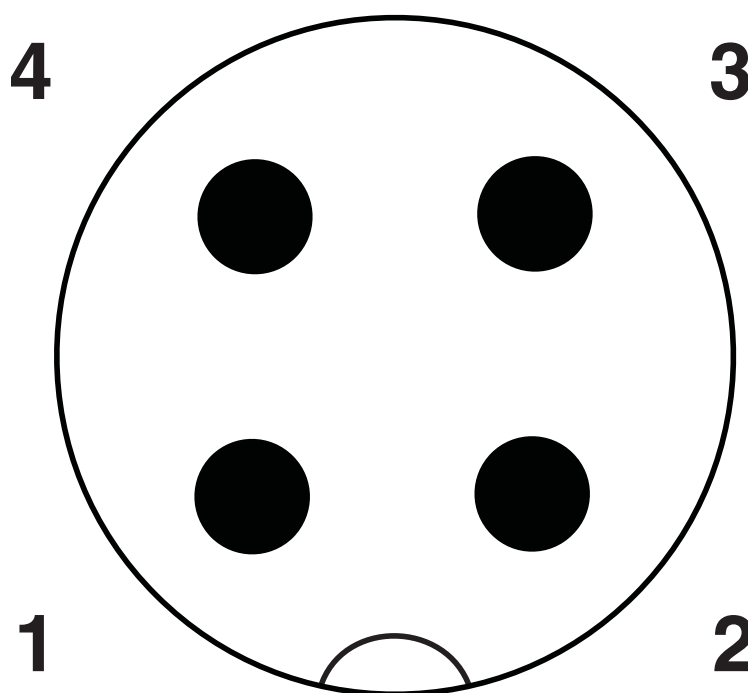
Distributore Y, 2 x connettori femmina M12 x 1

Disegno quotato



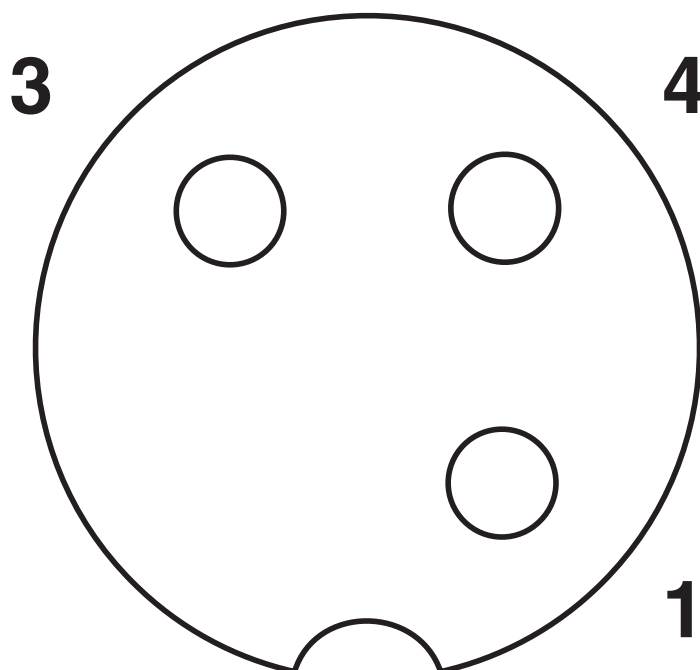
Connettore M12 x 1, diritto, schermato

Disegno schema



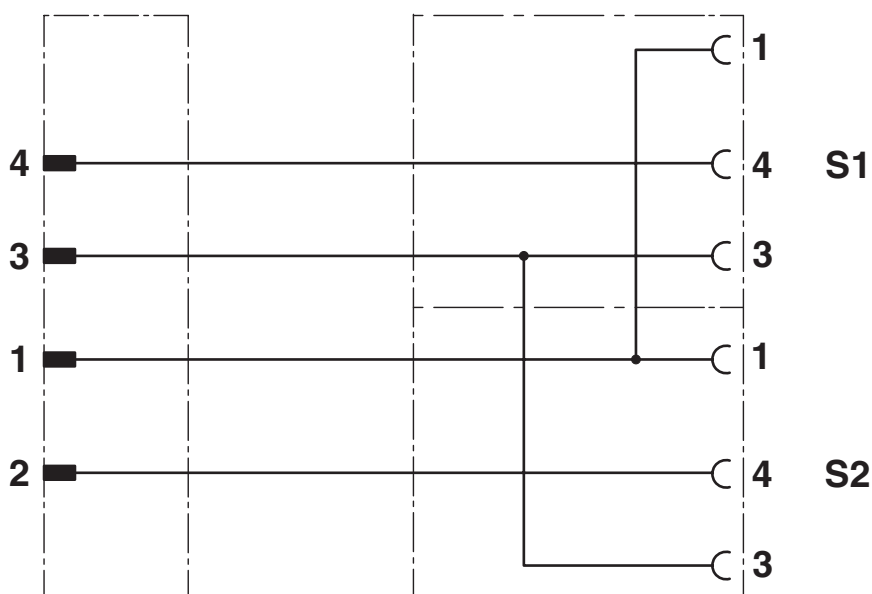
Pinning connettore M12, 4 poli, codifica A, lato maschio

Disegno schema



Pinning connettore femmina M12, 3 poli, codifica A, lato femmina

Schema di collegamento



Pinning dei contatti del distributore Y M12

1436217

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1436217>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 | 1,119 kg CO2e |
|---------|---------------|