

# SAC-4P- 5,0-800/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1567351

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1567351>

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, resistente agli spruzzi di saldatura, altamente flessibile, grigio RAL 7001, estremità conduttore libera, su Connettore femmina angolato M12, codifica: A, con 3 LED, lunghezza cavo: 5 m, per robot e catene portacavi

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Affidabili per l'uso nel settore della carrozzeria grazie al cavo resistente alle scintille della saldatura
- Comodo: maggiore disponibilità dell'impianto grazie a una diagnosi rapida e semplice

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1567351               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1CCA                |
| Codice prodotto                     | AF1CCA                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 198 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4046356327152         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 162,833 g             |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 162,833 g             |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore   |
| Applicazione       | Robot e catene portacavi |
| Numero di poli     | 4                        |
| 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 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 $U_N$  | 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 | estremità conduttore libera |
|------|-----------------------------|

# SAC-4P- 5,0-800/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1567351

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1567351>

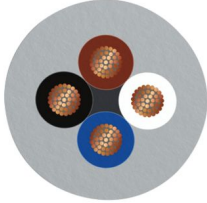
## Connessione 2

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Tipo             | Connettore femmina angolato M12 |
| Numero di poli   | 4                               |
| Tipo di codifica | A                               |

## Cavo / linea

|                |     |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 5 m |
|----------------|-----|

## PUR altamente flessibile grigio [800]

|                                         |                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                         |          |
| Nota                                    | Grazie alla robusta guaina esterna, questo cavo deve essere spelato solo in passi da 5 cm. |
| Peso della linea                        | 33,5 kg/km                                                                                 |
| UL AWM Style                            | 20549                                                                                      |
| Numero di poli                          | 4                                                                                          |
| Schermato                               | no                                                                                         |
| Tipo di cavo                            | PUR altamente flessibile grigio [800]                                                      |
| 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)                                                |
| Diametro filo con guaina isolante       | 1,3 mm ±0,05 mm (Linea del segnale)                                                        |
| Diametro esterno conduttore             | 4,80 mm ±0,2 mm                                                                            |
| Guaina esterna, materiale               | PUR                                                                                        |
| Guaina esterna, colore                  | grigio RAL 7001                                                                            |
| Materiale conduttore                    | Filo Cu nudo                                                                               |
| Materiale, isolamento fili              | PP                                                                                         |
| Conduttore singolo, colore              | marrone, bianco, blu, nero                                                                 |
| Cordatura intera                        | 4 fili twistati longitudinalmente                                                          |
| Resistenza del conduttore max.          | ca. 53 Ω/km                                                                                |
| Resistenza di isolamento                | ≥ 20 MΩ*km                                                                                 |
| Tensione nominale cavi                  | 300 V                                                                                      |
| Tensione di prova                       | 2000 V                                                                                     |
| Raggio di piegatura minima, fisso       | 4 x D                                                                                      |
| Raggio di piegatura minima, flessibile  | 7,5 x D                                                                                    |
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | 20 mm                                                                                      |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 36 mm                                                                                      |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 10000000, Raggio di piegatura: 7,5 x                          |

1567351

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1567351>

|                                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | D, Corsa di posizionamento: 5 m, Velocità di posizionamento: 3,3 m/s, Accelerazione: 5 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                  |
|                                        | Cicli di piegatura, massimo: 15000000, Raggio di piegatura: 50 mm, Corsa di posizionamento: 0,9 m, Velocità di posizionamento: 5 m/s, Accelerazione: 30 m/s <sup>2</sup>                                                 |
| Capacità di carico dinamico (torsione) | Torsione: $\pm 360$ °/m, Cicli di torsione: 1000000, Frequenza di torsione: 35 cicli/min.                                                                                                                                |
| Assenza di alogeni                     | secondo DIN VDE 0472 Parte 815                                                                                                                                                                                           |
| Resistenza alla fiamma                 | secondo UL 758/1581 FT2                                                                                                                                                                                                  |
| Resistenza all'olio                    | secondo DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                                                                                 |
| Altra resistenza                       | Ottima resistenza contro acidi, liscivie e solventi<br>privo di silicone                                                                                                                                                 |
| Caratteristiche particolari            | Guaina del cavo resistente alle scintille di saldatura, riciclabile, opaca, a bassa adesione, resistente all'abrasione, alla fiamma e autoestinguente<br>senza silicone e cadmio<br>senza sostanze impregnate di vernice |
| 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

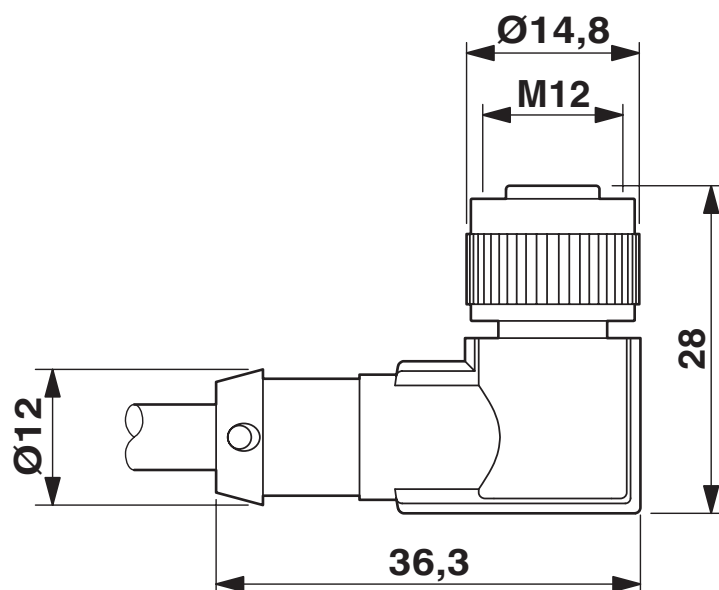
|                                  |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione              | IP65<br>IP67<br>IP68                                                                                                                                                                         |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 90 °C (connettore / connectore femmina)<br>-40 °C ... 90 °C (cavi, posa fissa)<br>-30 °C ... 90 °C (Cavi, posa mobile)<br>fino a 120 °C (per 3000 h)<br>fino a 80 °C (secondo UL) |

## Normative e prescrizioni

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

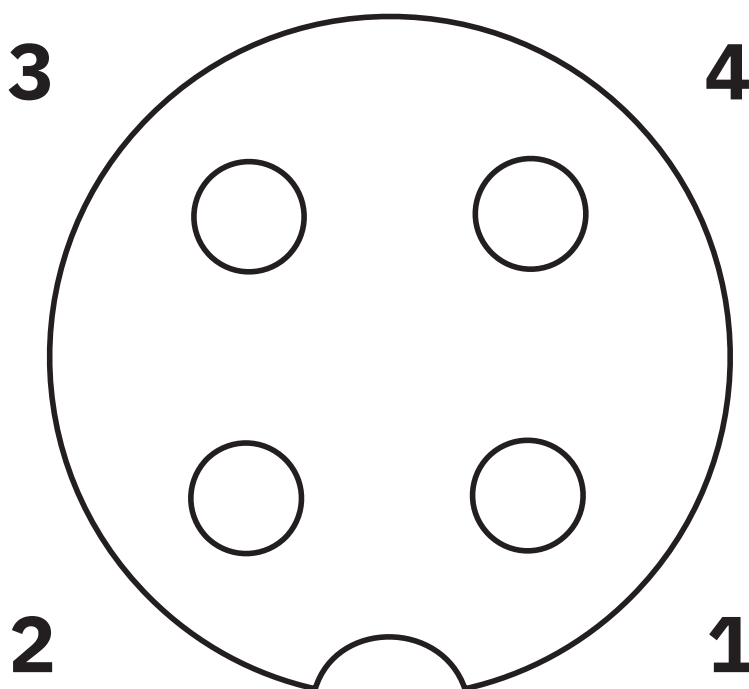
## Disegni

Disegno quotato



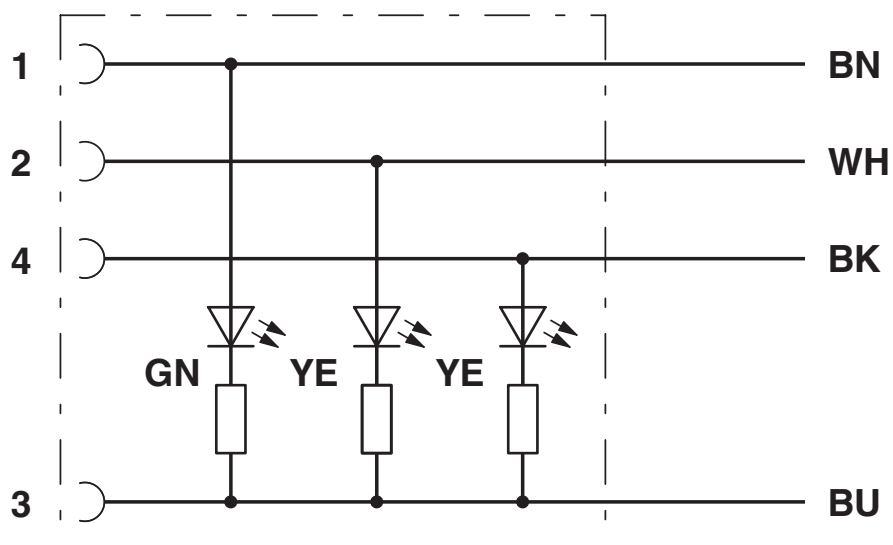
Connettore femmina M12 x 1, angolato, con LED

Disegno schema



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

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti dei connettori femmina M12 con LED

# SAC-4P- 5,0-800/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1567351

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1567351>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1567351>



### UL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 24 V                    | 4 A                     | -           | -                     |



### cUL Listed

ID omologazione: FILE E 221474

|  | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|  | 24 V                    | 4 A                     | -           | -                     |



### EAC-RoHS

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

# SAC-4P- 5,0-800/M12FR-3L - Cavo sensore/attuatore



1567351

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1567351>

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