

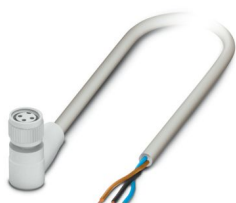
# SAC-3P- 5,0-600/M 8FR-2L FB - Cavo sensore/attuatore



1406488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406488>

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, 3-poli, PP-EPDM senza alogenati, grigio RAL 7035, estremità conduttore libera, su Connettore femmina angolato M8, codifica: A, con 2 LED, lunghezza cavo: 5 m, Hygienic Design, con ghiera in plastica

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Immediata individuazione della presenza di sporcizia grazie ai colori chiari
- Comodo: maggiore disponibilità dell'impianto grazie a una diagnosi rapida e semplice

## Dati commerciali

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo                     | 1406488               |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi               |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi               |
| Codice vendita                      | AF1BBA                |
| Codice prodotto                     | AF1BBA                |
| Pagina del catalogo                 | Pagina 140 (C-4-2013) |
| GTIN                                | 4046356780551         |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 106,7 g               |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 67,28 g               |
| Numero tariffa doganale             | 85444290              |
| Paese di origine                    | PL                    |

# SAC-3P- 5,0-600/M 8FR-2L FB - Cavo sensore/attuatore



1406488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406488>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione       | Industria alimentare   |
| Numero di poli     | 3                      |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| Schermato          | no                     |
| Codifica           | A                      |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Indicazioni materiale

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Materiale guarnizione           | FKM           |
| Materiale impugnatura           | PP            |
| Materiale contatto              | CuSn          |
| Materiale superficie contatti   | Ni/Au         |
| Materiale inserto portacontatti | PP            |
| Materiale connessione a vite    | Polipropilene |

### 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               | 2 LED |
| Indicazione di stato disponibile | sì    |

### Dati di collegamento

#### Connessione conduttori

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Coppia di serraggio | 0,2 Nm (Connettori M8) |
|---------------------|------------------------|

### Connettori

#### Connessione 1

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

# SAC-3P- 5,0-600/M 8FR-2L FB - Cavo sensore/attuatore

1406488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406488>

## Connessione 2

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Tipo             | Connettore femmina angolato M8 |
| Numero di poli   | 3                              |
| Tipo di codifica | A                              |

## Cavo / linea

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

## PP senza alogenati grigio [600]

|                                         |                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                         |  |
| Peso della linea                        | 19 kg/km                                                                           |
| Numero di poli                          | 3                                                                                  |
| Schermato                               | no                                                                                 |
| Tipo di cavo                            | PP senza alogenati grigio [600]                                                    |
| Struttura conduttore segnale linea      | 32x 0,10 mm                                                                        |
| Linea segnale AWG                       | 24                                                                                 |
| Sezione del conduttore                  | 3x 0,25 mm <sup>2</sup> (Linea del segnale)                                        |
| Diametro filo con guaina isolante       | 1,17 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)                                               |
| Diametro esterno conduttore             | 4,20 mm ±0,15 mm                                                                   |
| Guaina esterna, materiale               | PP-EPDM                                                                            |
| Guaina esterna, colore                  | grigio RAL 7035                                                                    |
| Materiale conduttore                    | Filo Cu nudo                                                                       |
| Materiale, isolamento fili              | PP                                                                                 |
| Conduttore singolo, colore              | marrone, blu, nero                                                                 |
| Isolamento spessore parete              | ≥ 0,21 mm (Isolamento fili)                                                        |
| Guaina esterna spessore parete          | ca. 0,80 mm                                                                        |
| Cordatura intera                        | 3 fili twistati longitudinalmente                                                  |
| Passo di cordatura cordatura intera     | 40 mm                                                                              |
| Resistenza del conduttore max.          | 78 Ω/km (a 20 °C)                                                                  |
| Resistenza di isolamento                | ≥ 1 GΩ*km (a 20 °C)                                                                |
| Tensione nominale cavi                  | ≤ 300 V AC                                                                         |
| Tensione di prova                       | ≥ 3000 V AC (Spark test)                                                           |
| 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: 4000000, Raggio di piegatura: 10 x                    |

# SAC-3P- 5,0-600/M 8FR-2L FB - Cavo sensore/attuatore



1406488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406488>

|                                        |                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | D, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s <sup>2</sup>                       |
| Capacità di carico dinamico (torsione) | Torsione: $\pm 270^\circ/\text{m}$ , Cicli di torsione: $\geq 4000000$ , Frequenza di torsione: max.25 Cicli di torsione/min. |
| Assenza di alogeni                     | secondo DIN VDE 0472 Parte 815<br>a norma DIN EN 50267-2-1                                                                    |
| Altra resistenza                       | Resistenza ai colpi e agli avvolgimenti da freddo (secondo DIN EN 60811-1-4 (-40 °C))                                         |
| Caratteristiche particolari            | FDA conforme a norma FDA 21 CFR 177.2600                                                                                      |
|                                        | Altamente flessibile                                                                                                          |
|                                        | per catena portacavi                                                                                                          |
| Temperatura ambiente (esercizio)       | -40 °C ... 105 °C (cavi, posa fissa)                                                                                          |
|                                        | -25 °C ... 105 °C (Cavi, posa mobile)                                                                                         |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Grado di protezione              | IP65                                                |
|                                  | IP67                                                |
|                                  | IP68                                                |
|                                  | IP69K                                               |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 105 °C (connettore / connectore femmina) |

## Normative e prescrizioni

### M8

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Definizione norma  | Connettore M8        |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-104      |
| Definizione norma  | Conformità materiale |
| Norme/disposizioni | FDA 21 CFR 177.2600  |

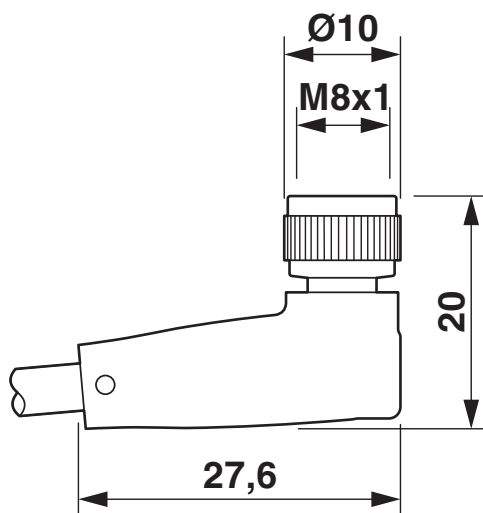
# SAC-3P- 5,0-600/M 8FR-2L FB - Cavo sensore/attuatore

1406488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406488>

## Disegni

Disegno quotato



Connettore femmina M8 x 1, angolato

Disegno schema



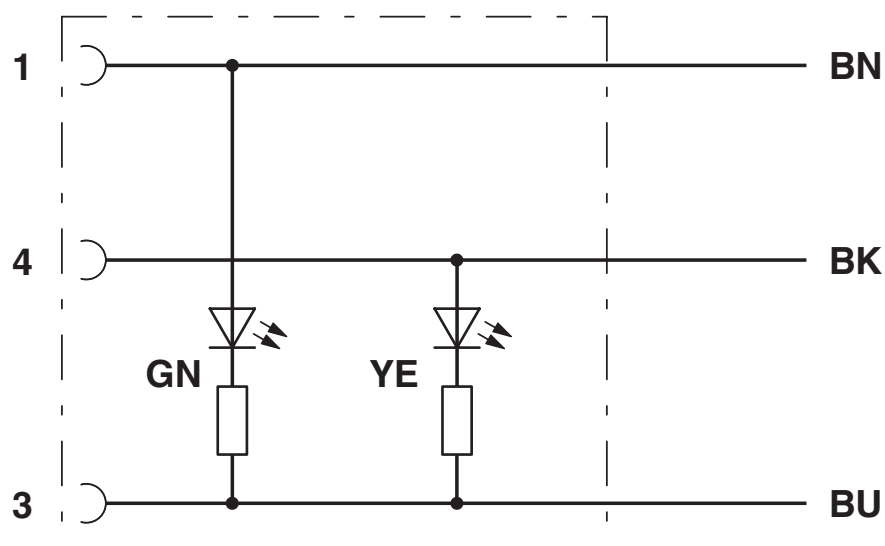
Pinning connettore femmina M8, 3 poli, vista lato femmina

# SAC-3P- 5,0-600/M 8FR-2L FB - Cavo sensore/attuatore

1406488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406488>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M8/M12 con 2 LED

# SAC-3P- 5,0-600/M 8FR-2L FB - Cavo sensore/attuatore



1406488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406488>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406488>



**EAC-RoHS**

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

# SAC-3P- 5,0-600/M 8FR-2L FB - Cavo sensore/attuatore



1406488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406488>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-3P- 5,0-600/M 8FR-2L FB - Cavo sensore/attuatore



1406488

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1406488>

## 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 | 1,49 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)