

# SAC-8P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore



1407282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407282>

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, 8-poli, PE-X/PE-X senza alogenati, grigio-nero RAL 7021, schermata, estremità conduttore libera, su Connettore femmina diritto M12, codifica: A, lunghezza cavo: 2 m, per applicazioni outdoor , con zigrinatura in acciaio inox

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Estrema robustezza: resistente a lubrificanti, raggi UV e ozono, resiste a temperature da -40 °C ... +105 °C
- Trasmissione affidabile dei segnali: schermatura a 360° in ambienti elettromagneticamente inquinati

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1407282                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1CKA                                                      |
| Codice prodotto                     | AF1CKA                                                      |
| GTIN                                | 4046356774000                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 184,9 g                                                     |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 184,9 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85444290                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

# SAC-8P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore



1407282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407282>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione       | Esterni                |
| Numero di poli     | 8                      |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| Schermato          | sì                     |
| Codifica           | A                      |

### Caratteristiche di isolamento

|                      |   |
|----------------------|---|
| Grado d'inquinamento | 3 |
|----------------------|---|

### Indicazioni materiale

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0                   |
| Materiale guarnizione                  | FPM                  |
| Materiale impugnatura                  | PP                   |
| Materiale contatto                     | CuSn                 |
| Materiale superficie contatti          | Ni/Au                |
| Materiale inserto portacontatti        | PP                   |
| Materiale connessione a vite           | Acciaio inossidabile |

### Caratteristiche elettriche

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Resistenza di isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensione nominale $U_N$  | 30 V AC                    |
|                          | 30 V DC                    |
| Corrente nominale $I_N$  | 2 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 | estremità conduttore libera |
|------|-----------------------------|

# SAC-8P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore



1407282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407282>

## Connessione 2

|                  |                                |
|------------------|--------------------------------|
| Tipo             | Connettore femmina diritto M12 |
| Numero di poli   | 8                              |
| Tipo di codifica | A                              |

## Cavo / linea

|                |     |
|----------------|-----|
| Lunghezza cavo | 2 m |
|----------------|-----|

## PE-X nero [28X]

|                                      |                                                                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                      |  |
| Peso della linea                     | 81 kg/km                                                                           |
| Numero di poli                       | 8                                                                                  |
| Schermato                            | sì                                                                                 |
| Tipo di cavo                         | PE-X nero [28X]                                                                    |
| Struttura conduttore segnale linea   | 32x 0,10 mm                                                                        |
| Linea segnale AWG                    | 24                                                                                 |
| Sezione del conduttore               | 8x 0,25 mm <sup>2</sup>                                                            |
| Diametro filo con guaina isolante    | 1,17 mm ±0,02 mm                                                                   |
| Diametro esterno conduttore          | 7,25 mm ±0,3 mm                                                                    |
| Guaina esterna, materiale            | PE-X                                                                               |
| Guaina esterna, colore               | grigio-nero RAL 7021                                                               |
| Materiale conduttore                 | Filo Cu nudo                                                                       |
| Riempitore materiale                 | Filo PP                                                                            |
| Materiale, isolamento fili           | PE-X                                                                               |
| Conduttore singolo, colore           | bianco, marrone, verde, giallo, grigio, rosa, blu, rosso                           |
| Isolamento spessore parete           | ca. 0,25 mm (Isolamento fili)                                                      |
| Spessore parete rivestimento interno | ca. 0,50 mm                                                                        |
| Guaina esterna spessore parete       | ca. 0,70 mm                                                                        |
| Cordatura intera                     | 8 conduttori intorno ai riempitori verso l'anima                                   |
| Passo di cordatura cordatura intera  | 67 mm                                                                              |
| Copertura schermata ottica           | 85 %                                                                               |
| Resistenza del conduttore max.       | ≤ 78 Ω/km (a 20 °C)                                                                |
| Resistenza di isolamento             | ≥ 100 MΩ*km (a 20 °C)                                                              |
| Capacità                             | ca. 80 pF (filo-filo )<br>ca. 125 pF (filo-schermatura)                            |
| Tensione nominale cavi               | ≤ 300 V AC                                                                         |
| Tensione di prova                    | ≥ 3000 V AC (Spark test)                                                           |

# SAC-8P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore



1407282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407282>

|                                         |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione di prova filo/schermatura      | ≥ 1000,00 V AC (per 10 s)                                                                                                                                               |
| Raggio di piegatura minima, fisso       | 5 x D                                                                                                                                                                   |
| Raggio di piegatura minima, flessibile  | 10 x D                                                                                                                                                                  |
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | 37 mm                                                                                                                                                                   |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 73 mm                                                                                                                                                                   |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 1000000, Raggio di piegatura: 10 x D, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Assenza di alogeni                      | secondo DIN VDE 0472 Parte 815                                                                                                                                          |
|                                         | a norma DIN EN 50267-2-1                                                                                                                                                |
| Resistenza alla fiamma                  | secondo DIN EN 60332-1-2                                                                                                                                                |
|                                         | secondo DIN EN 50266-2-5                                                                                                                                                |
| Resistenza all'olio                     | secondo DIN EN 60811-2-1, 168 h a 100 °C                                                                                                                                |
|                                         | secondo DIN EN 50306                                                                                                                                                    |
| Altra resistenza                        | resistente contro combustibili (secondo IEC 60811, 168 h a 70 °C)                                                                                                       |
|                                         | resistente ai raggi UV (secondo DIN VDE 0276-605)                                                                                                                       |
| Caratteristiche particolari             | Induttività ca. 0,48 mH/km                                                                                                                                              |
|                                         | reticolato                                                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente (esercizio)        | -40 °C ... 105 °C (cavi, posa fissa)                                                                                                                                    |
|                                         | -15 °C ... 105 °C (Cavi, posa mobile)                                                                                                                                   |
|                                         | 20 °C ±5 °C (Cavo, inserto catene portacavi)                                                                                                                            |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                               |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                           | IP65                                                                               |
|                                                               | IP67                                                                               |
|                                                               | IP68                                                                               |
|                                                               | IP69K                                                                              |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina) | -40 °C ... 105 °C (connettore / connectore femmina)                                |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Funzionamento)              | -40 °C ... 85 °C (in caso di rapidi cambi di temperatura (secondo IEC 60512-11-4)) |

## Normative e prescrizioni

### M12

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

# SAC-8P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore

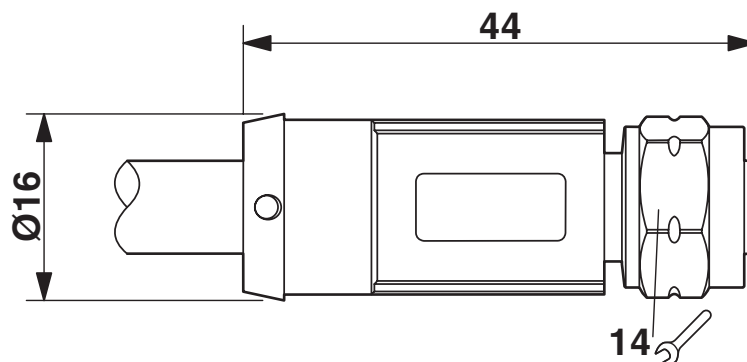


1407282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407282>

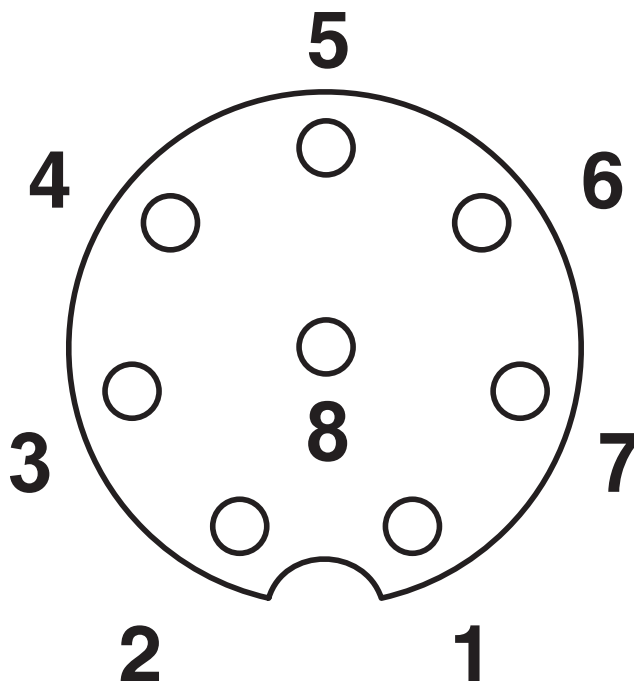
## Disegni

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, diritto

Disegno schema



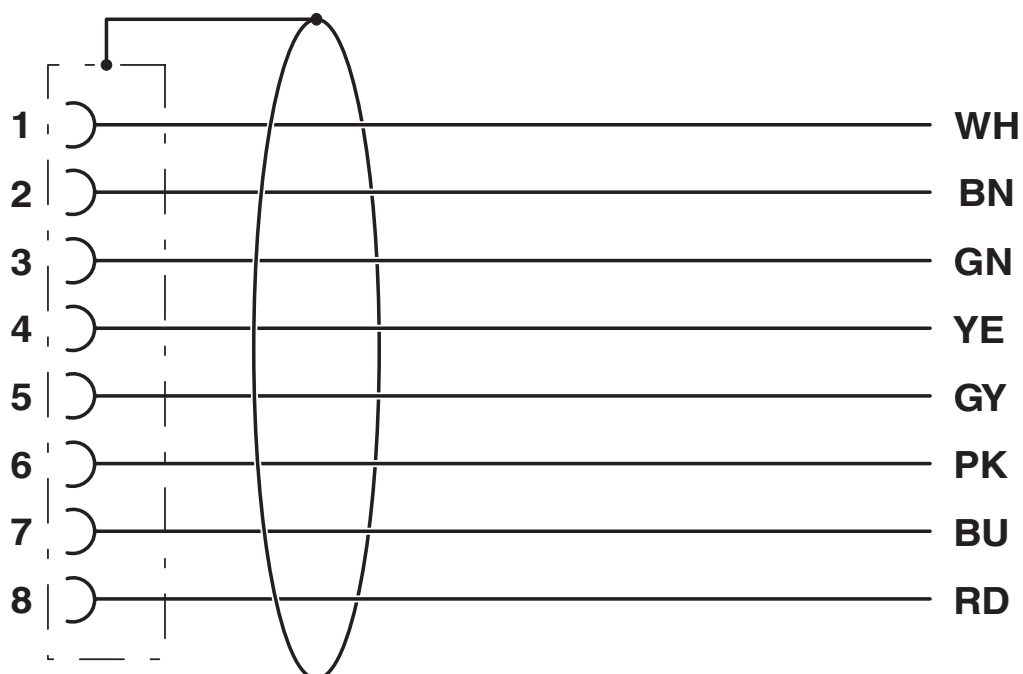
Pinning connettore femmina M12, 8 poli, codifica A, lato femmina

# SAC-8P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore

1407282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407282>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M12

# SAC-8P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore



1407282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407282>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407282>

### DNV

ID omologazione: TAE00002K4



### EAC-RoHS

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

# SAC-8P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore



1407282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407282>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# SAC-8P- 2,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore



1407282

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1407282>

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

### EF3.1 Cambiamento climatico

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 5,015 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)