

# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cavo sensore/attuatore



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1430161>

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, 12-poli, PUR/PVC, nero RAL 9005, schermata, estremità conduttore libera, su Connettore femmina angolato M12 SPEEDCON, codifica: A, lunghezza cavo: 1,5 m

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Risparmio di tempo grazie all'installazione con il bloccaggio rapido SPEEDCON
- Risparmio di spazio grazie ai connettori multipolari
- Trasmissione affidabile dei segnali: schermatura a 360° in ambienti elettromagneticamente inquinati

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1430161                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi                                                     |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1CNA                                                      |
| Codice prodotto                     | AF1CNA                                                      |
| GTIN                                | 4046356322430                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 158 g                                                       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 160,8 g                                                     |
| Numero tariffa doganale             | 85444290                                                    |
| Paese di origine                    | DE                                                          |

# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cavo sensore/attuatore



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1430161>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione       | Standard               |
| Numero di poli     | 12                     |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| Schermato          | sì                     |
| Codifica           | A                      |

### Caratteristiche di isolamento

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

### Indicazioni materiale

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Classe di combustibilità a norma UL 94 | V0                                               |
| Materiale guarnizione                  | NBR                                              |
| Materiale impugnatura                  | TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente |
| Materiale contatto                     | CuZn                                             |
| Materiale superficie contatti          | Ni/Au                                            |
| Materiale inserto portacontatti        | PA 6.6                                           |
| Materiale connessione a vite           | Pressogetto di zinco, nichelato                  |

### Caratteristiche elettriche

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Resistenza di isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensione nominale $U_N$  | 30 V AC                    |
|                          | 30 V DC                    |
| Corrente nominale $I_N$  | 1,5 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

# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cavo sensore/attuatore



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1430161>

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

## Connessione 2

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Tipo               | Connettore femmina angolato M12 SPEEDCON |
| Numero di poli     | 12                                       |
| Tipo di bloccaggio | SPEEDCON                                 |
| Tipo di codifica   | A                                        |

## Cavo / linea

|                |       |
|----------------|-------|
| Lunghezza cavo | 1,5 m |
|----------------|-------|

## PUR/PVC nero Twisted Pair [35T]

|                                        |                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Disegno quotato                        |      |
| Peso della linea                       | 87 kg/km                                                                                |
| UL AWM Style                           | 20233 / 1061 (80 °C / 300 V)                                                            |
| Numero di poli                         | 12                                                                                      |
| Schermato                              | sì                                                                                      |
| Tipo di cavo                           | PUR/PVC nero Twisted Pair [35T]                                                         |
| Struttura conduttore segnale linea     | 18x 0,10 mm                                                                             |
| Linea segnale AWG                      | 26                                                                                      |
| Sezione del conduttore                 | 12x 0,14 mm <sup>2</sup> (Linea del segnale)                                            |
| Diametro filo con guaina isolante      | 1 mm ±0,05 mm (Linea del segnale)                                                       |
| Diametro esterno conduttore            | 8,50 mm ±0,2 mm                                                                         |
| Guaina esterna, materiale              | PUR                                                                                     |
| Guaina esterna, colore                 | nero RAL 9005                                                                           |
| Materiale conduttore                   | Filo Cu stagnato                                                                        |
| Materiale, isolamento fili             | PVC                                                                                     |
| Conduttore singolo, colore             | bianco-marrone, verde-giallo, grigio-rosa, blu-rosso, nero-viola, grigio/rosa-rosso/blu |
| Cordatura a coppie                     | 2 conduttori a coppia                                                                   |
| Cordatura intera                       | 6 paia intorno ai riempitori verso l'anima                                              |
| Copertura schermata ottica             | 85 %                                                                                    |
| Resistenza del conduttore max.         | ≤ 142 Ω/km (a 20 °C)                                                                    |
| Resistenza di isolamento               | ≥ 10 MΩ*km (a 20 °C)                                                                    |
| Tensione nominale cavi                 | 42 V AC                                                                                 |
| Tensione di prova                      | 1500 V AC                                                                               |
| Raggio di piegatura minima, fisso      | 5 x D                                                                                   |
| Raggio di piegatura minima, flessibile | 10 x D                                                                                  |

# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cavo sensore/attuatore



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1430161>

|                                         |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | 43 mm                                                                                                                                                                  |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 85 mm                                                                                                                                                                  |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 2000000, Raggio di piegatura: 85 mm, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Resistenza alla fiamma                  | secondo DIN EN 60332-1-2                                                                                                                                               |
|                                         | secondo VW-1                                                                                                                                                           |
| Resistenza all'olio                     | a norma DIN EN 60811-2-1                                                                                                                                               |
| Altra resistenza                        | Resistenza all'idrolisi e ai microbi (a norma EN 50396)                                                                                                                |
| Caratteristiche particolari             | per catena portacavi                                                                                                                                                   |
| Temperatura ambiente (esercizio)        | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                                                                                                                                    |
|                                         | -5 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)                                                                                                                                    |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                                               |                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Grado di protezione                                           | IP65                                               |
|                                                               | IP67                                               |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Connettore maschio/femmina) | -25 °C ... 85 °C (connettore / connectore femmina) |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa fissa)           | -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa)                |
| Temperatura ambiente (esercizio) (Cavi, posa mobile)          | -5 °C ... 80 °C (Cavi, posa mobile)                |

## Normative e prescrizioni

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

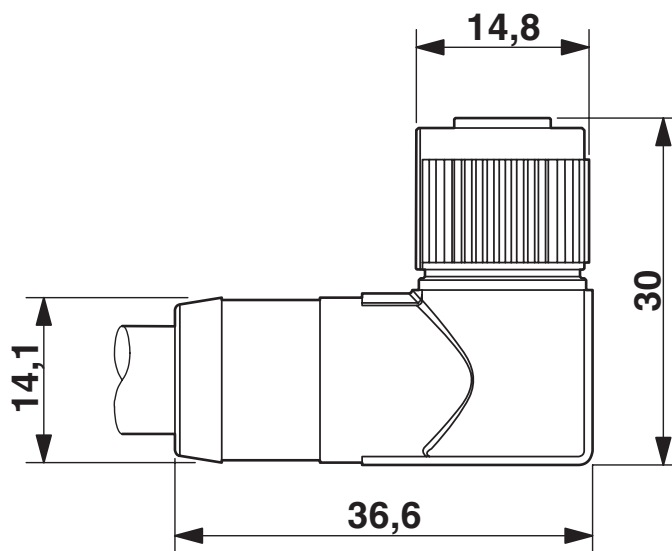
# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cavo sensore/attuatore

1430161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1430161>

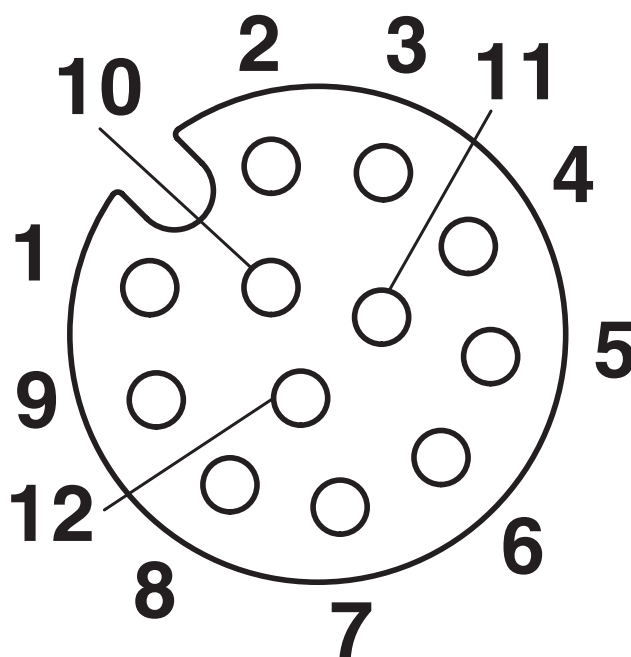
## Disegni

Disegno quotato



Connettore femmina M12-SPEEDCON, angolato, schermato

Disegno schema



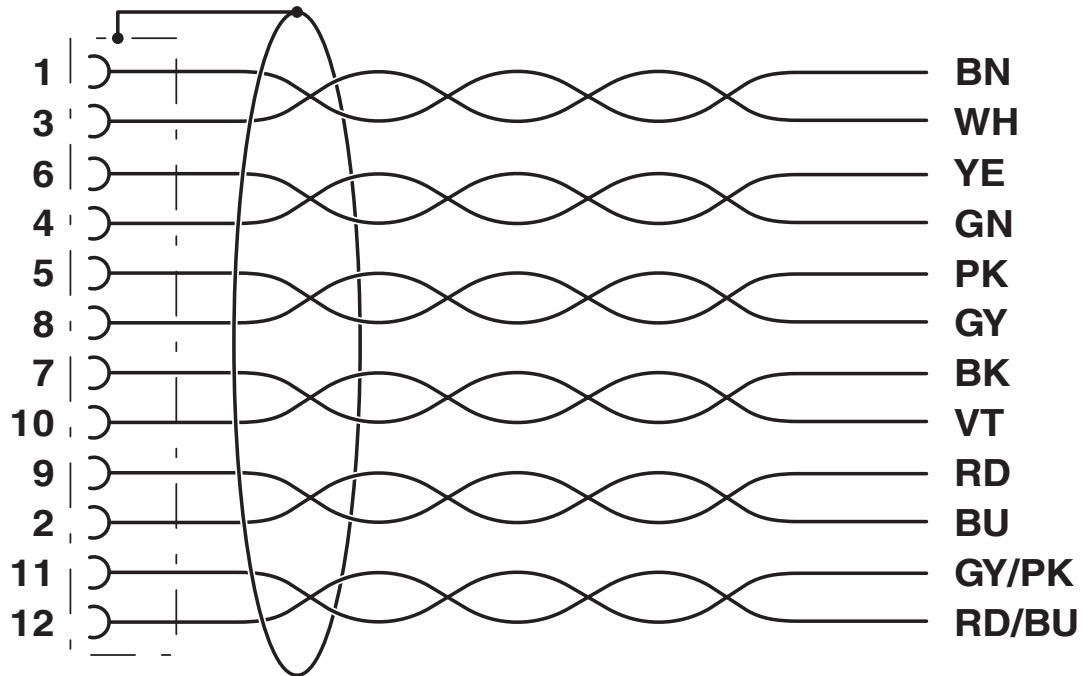
Pinning connettore femmina M12, 12 poli, vista lato femmina

# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cavo sensore/attuatore

1430161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1430161>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M12

# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cavo sensore/attuatore



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1430161>

## Omologazioni

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1430161>

|  <b>UL Listed</b><br>ID omologazione: E221474 |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                          |                         |                         |             |                       |
|                                                                                                                                | 30 V                    | 1 A                     | -           | -                     |

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

# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cavo sensore/attuatore



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1430161>

## Classifiche

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO - Cavo sensore/attuatore



1430161

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1430161>

## 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 | 12,122 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)