

SAC-4P- 5,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore



1454163

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1454163>

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, PE-X/PE-X senza alogenati, grigio-nero RAL 7021, schermata, estremità conduttore libera, su Connettore femmina diritto M12, codifica: A, lunghezza cavo: 5 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 | 1454163 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | AF1CJA |
| Codice prodotto | AF1CJA |
| Pagina del catalogo | Pagina 154 (C-4-2013) |
| GTIN | 4046356568777 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 388,6 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 379,7 g |
| Numero tariffa doganale | 85444290 |
| Paese di origine | PL |

SAC-4P- 5,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore



1454163

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1454163>

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione | Esterni |
| Numero di poli | 4 |
| 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 | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Corrente nominale I_N | 4 A |

Caratteristiche meccaniche

Dati meccanici

| | |
|------------------|------------|
| Cicli di manovra | ≥ 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-4P- 5,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore

1454163

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1454163>

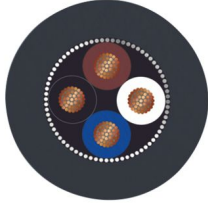
Connessione 2

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

Cavo / linea

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

PE-X nero [28X]

| | |
|-------------------------------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Peso della linea | 74 kg/km |
| Numero di poli | 4 |
| Schermato | sì |
| Tipo di cavo | PE-X nero [28X] |
| Struttura conduttore segnale linea | 28x 0,15 mm |
| Linea segnale AWG | 20 |
| Sezione del conduttore | 4x 0,5 mm ² (Linea del segnale) |
| Diametro filo con guaina isolante | 1,6 mm ±0,05 mm (Linea del segnale) |
| Diametro esterno conduttore | 6,80 mm ±0,2 mm |
| Guaina esterna, materiale | PE-X |
| Guaina esterna, colore | grigio-nero RAL 7021 |
| Materiale conduttore | Filo Cu nudo |
| Materiale, isolamento fili | PE-X |
| Conduttore singolo, colore | marrone, bianco, blu, nero |
| Isolamento spessore parete | ca. 0,30 mm (Isolamento fili) ca. 0,70 mm (Guaina esterna) ca. 0,45 mm (rivestimento interno) |
| Cordatura intera | 4 fili twistati longitudinalmente |
| Passo di cordatura cordatura intera | 108,8 mm |
| Copertura schermata ottica | 85 % |
| Resistenza del conduttore max. | ≤ 39 Ω/km (a 20 °C) |
| Resistenza di isolamento | ≥ 100 MΩ*km (a 20 °C) |
| Capacità linea | ≤ 100 nF/km (Conduttore-conduttore, asimmetrico/a contatto) ≤ 85 nF/km (Conduttore-conduttore, simmetrico/stella quadrupla) ≤ 150 nF/km (Schermatura conduttori) |
| Tensione nominale cavi | ≤ 300 V AC |
| Tensione di prova | ≥ 3000 V AC |

SAC-4P- 5,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore



1454163

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1454163>

| | |
|---|--|
| Raggio di piegatura minimo, fisso | 34 mm |
| Raggio di piegatura minimo, mobile | 68 mm |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 1000000, Raggio di piegatura: 68 mm, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s ² |
| Assenza di alogeni | secondo DIN VDE 0472 Parte 815 |
| Resistenza alla fiamma | secondo DIN 60332-1-2 secondo DIN EN 50266-2-5 |
| Resistenza all'olio | a norma DIN EN 60811-2-1 |
| Altra resistenza | resistente ai raggi UV (secondo DIN VDE 0276-605) |
| Caratteristiche particolari | reticolato |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 105 °C (cavi, posa fissa) -15 °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) |
| | -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-4P- 5,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore

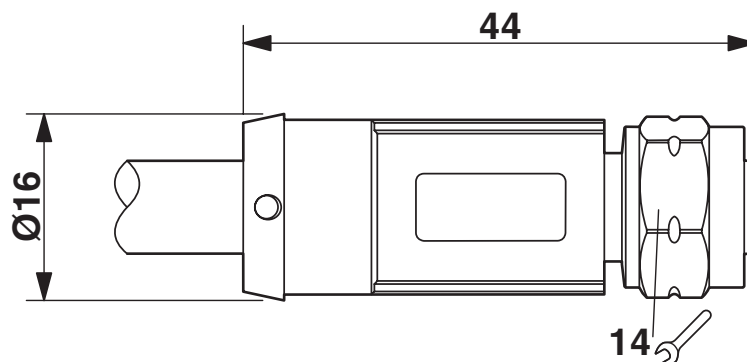


1454163

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1454163>

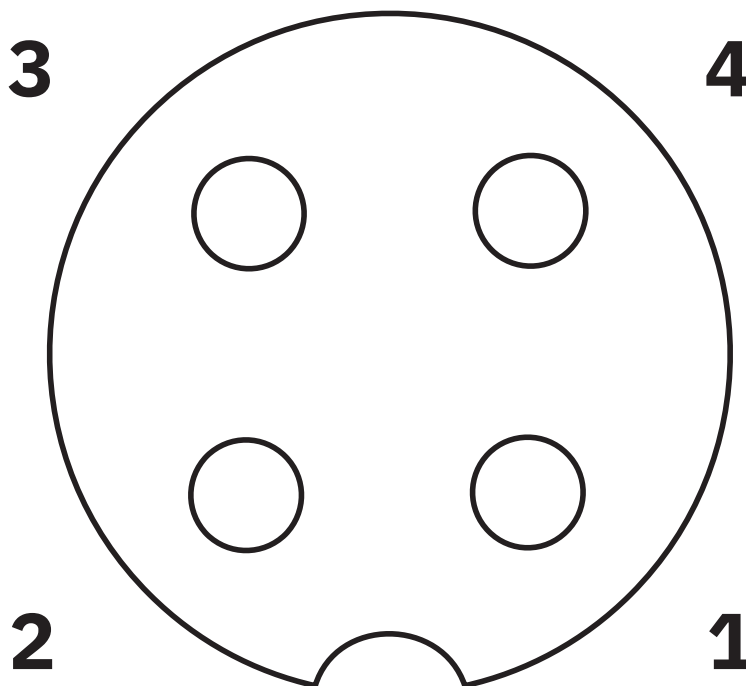
Disegni

Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, diritto

Disegno schema



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

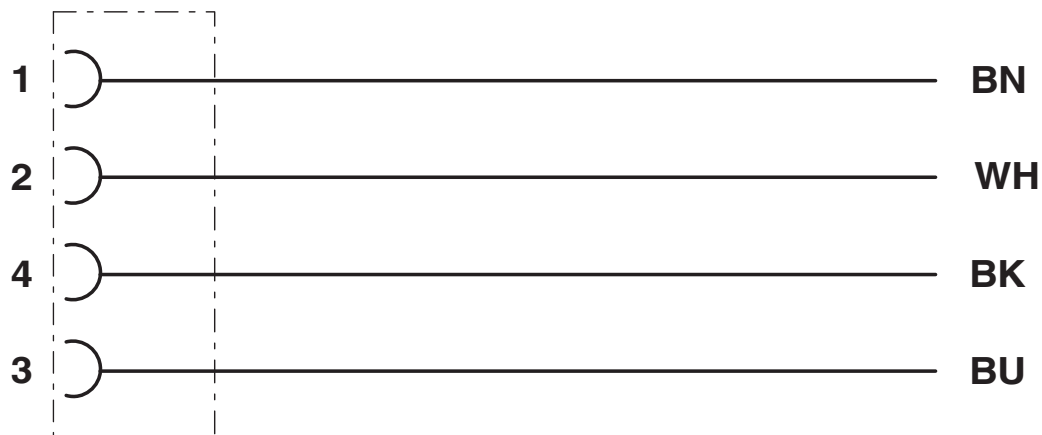
SAC-4P- 5,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore



1454163

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1454163>

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M12

SAC-4P- 5,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore



1454163

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1454163>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1454163>

DNV

ID omologazione: TAE00002K4



EAC-RoHS

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

SAC-4P- 5,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore



1454163

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1454163>

Classifiche

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-4P- 5,0-28X/M12FS SH OD - Cavo sensore/attuatore



1454163

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1454163>

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 | 3,157 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