

Descrizione del Prodotto

Il cavo sensore/attuatore SAC-4P-3,0-PUR/M12FR-3L di Phoenix Contact è un cavo a 4 poli con guaina in PUR priva di alogeni, di colore grigio-nero RAL 7021. Presenta un'estremità con conduttore libero e un connettore femmina angolato M12 con codifica A e 3 LED integrati. La lunghezza del cavo è di 3 metri.

Caratteristiche Principali

- Componenti a innesto testati elettricamente al 100% per garantire semplicità e sicurezza.
- Diagnosi rapida e semplice grazie ai 3 LED integrati, aumentando la disponibilità dell'impianto.

Dati Tecnici

- Lunghezza del cavo: 3 m
- Numero di poli: 4
- Tensione nominale: 24 V DC
- Corrente nominale a 40°C: 4 A
- Grado di protezione: IP65, IP67, IP68
- Temperatura ambiente (esercizio): -25°C ... 90°C (connettore femmina); -40°C ... 80°C (cavo, posa fissa); -25°C ... 80°C (cavo, posa mobile)
- Materiale della guaina esterna: PUR privo di alogeni
- Colore della guaina: grigio-nero RAL 7021
- Materiale dei contatti: CuSn con superficie Ni/Au
- Materiale dell'inserto portacontatti: TPU GF
- Materiale dell'impugnatura: TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
- Materiale della ghiera: Pressogetto di zinco, nichelato
- Materiale della guarnizione: NBR
- Resistenza di isolamento: $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Codifica: A - standard
- Norme/Disposizioni: Connettore M12 IEC 61076-2-101
- Segnalazione stato: 3 LED
- Categoria di sovratensione: II
- Grado d'inquinamento: 3
- Cicli di manovra: ≥ 100
- Coppia di serraggio: 0,4 Nm (Connettore M12)
- Classe di combustibilità a norma UL 94: HB
- Tipo di cavo: PUR senza alogeni nero

- Abbreviazione cavi: Li9Y11Y-HF
- UL AWM Style: 20549 / 10493 (80°C / 300 V)
- Sezione conduttore: 4x 0,34 mm²
- Linea segnale AWG: 22
- Struttura conduttore segnale linea: 42x 0,10 mm
- Diametro cavo incluso isolamento: 1,27 mm ±0,02 mm
- Isolamento spessore parete: ≥ 0,21 mm
- Colori filo: marrone, bianco, blu, nero
- Cordatura intera: 4 fili twistati longitudinalmente
- Spessore parete rivestimento esterno: ca. 0,5 mm
- Diametro esterno cavo D: 4,2 mm ±0,15 mm
- Raggio di piegatura minima, fisso: 5 x D
- Raggio di piegatura minima, flessibile: 10 x D
- Numero dei cicli di piegatura: 10.000.000
- Raggio di piegatura minima, inserto catene portacavi: 10 x D
- Corsa di posizionamento: 10 m
- Velocità di posizionamento: 3 m/s
- Accelerazione: 10 m/s²
- Peso del cavo: 30 kg/km
- Materiale isolamento fili: PP
- Materiale conduttore: Filo Cu nudo
- Resistenza di isolamento: ≥ 1 GΩ*km
- Resistenza del conduttore: ≤ 58 Ω/km
- Tensione nominale cavo: ≤ 300 V
- Tensione di prova cavo: ≥ 3000 V
- Caratteristiche particolari: per catena portacavi, privo di silicone, senza sostanze impregnate di vernice, flessibile
- Resistenza alla fiamma: secondo UL 758/1581 FT2, DIN EN 60332-2-2 (20 s)
- Assenza di alogeni: secondo DIN VDE 0472 Parte 815, a norma DIN EN 50267-2-1
- Resistenza all'olio: a norma DIN EN 60811-2-1
- Altra resistenza: Ottima resistenza contro acidi, liscivie e solventi, Resistenza all'idrolisi e ai microbi, resistente ai raggi UV secondo DIN EN ISO 4892-2-A, non aderente, resistente all'abrasione
- Environmental Product Compliance: China RoHS, Periodo per utilizzo conforme: illimitato
- = EFUP-e, Nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia

Applicazioni

Il cavo SAC-4P-3,0-PUR/M12FR-3L è ideale per l'utilizzo in ambienti industriali, garantendo connessioni affidabili per sensori e attuatori. La presenza dei LED integrati facilita la diagnosi e la manutenzione dei sistemi.

Vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100%.
- Comodo: maggiore disponibilità dell'impianto grazie a una diagnosi rapida e semplice.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione fornita dal produttore.