

Descrizione del Prodotto

Cavo sensore/attuatore a 3 poli con guaina in PUR senza alogeni, colore grigio-nero RAL 7021. Un'estremità è dotata di connettore femmina diritto M8 con codifica A, mentre l'altra estremità è libera. Lunghezza del cavo: 10 metri.

Caratteristiche Tecniche

- Numero di poli: 3
- Tipo di connettore lato campo: Femmina M8, diritto
- Tipo di connettore lato dispositivo: Estremità libera
- Lunghezza del cavo: 10 m
- Materiale della guaina: PUR senza alogeni
- Colore della guaina: Grigio-nero RAL 7021
- Sezione del conduttore: 3 x 0,25 mm²
- Materiale del conduttore: Rame stagnato (CuSn)
- Materiale di isolamento dei fili: Polipropilene (PP)
- Colori dei fili: Marrone, blu, nero
- Resistenza del conduttore: $\leq 78 \Omega/\text{km}$ (a 20 °C)
- Resistenza di isolamento: $\geq 100 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ (a 20 °C)
- Tensione nominale: 48 V AC / 60 V DC
- Corrente nominale: 4 A (a 40 °C)
- Grado di protezione: IP65/IP67/IP68
- Temperatura ambiente in esercizio: -25 °C ... 90 °C (connettore); -40 °C ... 80 °C (cavo, posa fissa); -25 °C ... 80 °C (cavo, posa mobile)
- Raggio di curvatura minimo: 18 mm (posa fissa); 36 mm (posa mobile)
- Resistenza alla fiamma: Conforme a UL 758/1581 FT2; DIN EN 60332-2-2 (20 s)
- Resistenza all'olio: Conforme a DIN EN 60811-2-1
- Assenza di alogeni: Conforme a DIN VDE 0472 Parte 815
- Resistenza all'idrolisi e ai microbi: Sì
- Resistenza ai raggi UV: Parzialmente resistente secondo DIN EN ISO 4892-2-A
- Cicli di manovra: ≥ 100
- Coppia di serraggio: 0,2 Nm (connettori M8)
- Materiale del corpo base del contatto: CuSn
- Materiale del rivestimento di contatto: 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

- Classe di combustibilità secondo UL 94: HB
- Norme/Disposizioni: Connettore M8 IEC 61076-2-104
- Categoria di sovratensione: II
- Grado d'inquinamento: 3
- Codifica: A - standard
- Segnalazione stato: No
- Circuito/componente di protezione: Senza circuito
- Abbreviazione cavi: Li9Y11Y-HF
- UL AWM Style: 20549
- Struttura conduttore segnale linea: 32x 0,10 mm
- Diametro cavo incluso isolamento: 1,17 mm $\pm$ 0,02 mm
- Isolamento spessore parete: $\geq$ 0,21 mm (Isolamento fili)
- Cordatura intera: 3 fili twistati longitudinalmente
- Passo di cordatura cordatura intera: 40 mm
- Guaina esterna, colore: Grigio-nero RAL 7021
- Spessore parete rivestimento esterno: ca. 0,5 mm
- Diametro esterno cavo D: 3,6 mm $\pm$ 0,15 mm
- Numero dei cicli di piegatura: 10.000.000
- Raggio di piegatura: 44 mm
- Corsa di posizionamento: 10 m
- Velocità di posizionamento: 3 m/s
- Accelerazione: 10 m/s²
- Peso del cavo: 18 kg/km
- Guaina esterna, materiale: PUR
- Materiale isolamento fili: PP
- Materiale conduttore: Filo Cu nudo
- Tensione nominale cavo: $\leq$ 300 V
- Tensione di prova cavo: $\geq$ 3000 V
- Caratteristiche particolari: Per catena portacavi; privo di silicone; senza sostanze impregnate di vernice
- Altra resistenza: Resistenza all'idrolisi e ai microbi; ottima resistenza contro acidi, liscivie e solventi; resistente all'acqua marina; resistente ai raggi UV secondo DIN EN ISO 4892-2-A
- Temperatura ambiente (esercizio): -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa); -25 °C ... 80 °C (cavi, posa mobile)
- Environmental Product Compliance: China RoHS; Periodo per utilizzo conforme: illimitato = EFUP-e; Nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia
- Classifiche: eCl@ss 4.0 27060306; eCl@ss 4.1 27060306; eCl@ss 5.0 27061801; eCl@ss 5.1 27061800; eCl@ss 6.0 27279200; eCl@ss 7.0 27279218; eCl@ss 8.0 27279218; eCl@ss

9.0 27060311; ETIM 2.0 EC000830; ETIM 3.0 EC001855; ETIM 4.0 EC001855; ETIM 5.0 EC001855; ETIM 6.0 EC001855; UNSPSC 6.0 131251501; UNSPSC 7.0 131251501; UNSPSC 11 31251501; UNSPSC 12.0 131251501; UNSPSC 13.2 31251501

Vantaggi

Componenti a innesto testati elettricamente al 100% per garantire semplicità e sicurezza nell'installazione.

Applicazioni

Ideale per il collegamento di sensori e attuatori in ambienti industriali, grazie alla sua resistenza a oli, acidi, liscivie, solventi e condizioni ambientali avverse.

Conformità Ambientale

Conforme alla normativa China RoHS, con un periodo di utilizzo conforme illimitato (EFUP-e) e nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia.

Classificazioni

- eCl@ss: 4.0 27060306; 4.1 27060306; 5.0 27061801; 5.1 27061800; 6.0 27279200; 7.0 27279218; 8.0 27279218; 9.0 27060311
- ETIM: 2.0 EC000830; 3.0 EC001855; 4.0 EC001855; 5.0 EC001855; 6.0 EC001855
- UNSPSC: 6.0 131251501; 7.0 131251501; 11 31251501; 12.0 131251501; 13.2 31251501

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e documentazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita da Phoenix Contact.