

Descrizione del Prodotto

Il SAC-5P-10,0-PUR/M12FS è un cavo sensore/attuatore a 5 poli con guaina in PUR senza alogeni di colore grigio-nero RAL 7021. Presenta un'estremità con conduttore libero e un connettore femmina diritto M12 con codifica A. La lunghezza del cavo è di 10 metri.

Caratteristiche Principali

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100%.

Dati Tecnici

- Corrente nominale a 40°C: 4 A
- Tensione nominale: 48 V AC / 60 V DC
- Numero di poli: 5
- Resistenza di isolamento: $\geq 100 \text{ M}\Omega$
- Lunghezza del cavo: 10 m
- Lunghezza di spelatura dell'estremità libera: 50 mm
- Temperatura ambiente (operativa): -25°C ... 90°C (connettore femmina)
- Grado di protezione: IP65/IP67/IP68

Materiali

- Materiale del contatto: CuSn
- Materiale della superficie del contatto: Ni/Au
- Materiale del portacontatti: TPU GF
- Materiale del corpo dell'impugnatura: TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
- Materiale della ghiera: Pressogetto di zinco, nichelato
- Materiale della guarnizione: NBR

Caratteristiche del Cavo

- Tipo di cavo: PUR senza alogeni, nero-grigio RAL 7021
- Sezione del conduttore: 5 x 0,34 mm²
- Struttura del conduttore: 42 x 0,10 mm
- Diametro esterno del cavo: 4,55 mm ±0,15 mm
- Colori dei fili: marrone, bianco, blu, nero, verde/giallo
- Materiale della guaina esterna: PUR
- Materiale dell'isolamento del conduttore: PP
- Resistenza del conduttore: max. 58 Ω/km (a 20°C)
- Resistenza di isolamento: ≥ 16 GΩ*km (a 20°C)
- Tensione nominale del cavo: 300 V
- Tensione di prova del cavo: 3000 V
- Raggio di curvatura minimo, installazione fissa: 23 mm
- Raggio di curvatura minimo, installazione mobile: 46 mm
- Numero di cicli di flessione: 4.000.000
- Resistenza alla fiamma: conforme a UL 758/1581 FT2 e DIN EN 60332-2-2 (20 s)
- Senza alogeni: conforme a DIN VDE 0472 parte 815
- Resistenza all'olio: conforme a DIN EN 60811-2-1
- Altre resistenze: altamente resistente ad acidi, soluzioni alcaline e solventi; resistente all'idrolisi e ai microbi; resistente all'acqua salata; parzialmente resistente ai raggi UV (conforme a DIN EN ISO 4892-2-A)
- Temperatura ambiente (operativa): -40°C ... 80°C (cavo, installazione fissa); -25°C ... 80°C

(cavo, installazione flessibile)

Norme e Certificazioni

- Connettore M12 conforme a IEC 61076-2-101
- Categoria di sovratensione: II
- Grado di inquinamento: 3
- Cicli di inserzione/estrazione: ≥ 100
- Coppia di serraggio: 0,4 Nm (connettore M12)

Applicazioni

Il cavo SAC-5P-10,0-PUR/M12FS è ideale per il collegamento di sensori e attuatori in ambienti industriali, garantendo affidabilità e sicurezza grazie alla sua costruzione robusta e alle caratteristiche tecniche avanzate.