

Descrizione del Prodotto

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

Caratteristiche Tecniche

Dimensioni

Lunghezza del cavo: 3 m

Lunghezza di spelatura dell'estremità libera: 50 mm

Condizioni Ambientali

Temperatura ambiente (esercizio): -25 °C ... 90 °C (connettore femmina)

Grado di protezione: IP65, IP67, IP68

Specifiche Elettriche

Corrente nominale a 40 °C: 4 A

Tensione nominale: 250 V AC/DC

Numero di poli: 4

Resistenza di isolamento: $\geq 10 \text{ M}\Omega$

Codifica: A - standard

Norme/Disposizioni: Connettore M12 IEC 61076-2-101

Segnalazione stato: No

Circuito/componente di protezione: senza circuito

Categoria di sovratensione: II

Grado d'inquinamento: 3

Cicli di manovra: ≥ 100

Coppia di serraggio: 0,4 Nm (Connettore M12)

Materiali

Classe di combustibilità a norma UL 94: HB

Materiale contatto: CuSn

Materiale superficie contatti: Ni/Au

Materiale inserto portacontatti: TPU GF

Materiale impugnature: TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente

Materiale ghiera: Pressogetto di zinco, nichelato

Materiale guarnizione: NBR

Normative e Prescrizioni

Definizione norma: Connettore M12

Norme/Disposizioni: IEC 61076-2-101

Classe di combustibilità a norma UL 94: HB

Cavo

Tipo cavo: PUR senza alogeni nero

Tipo cavo (sigla): PUR

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 $\pm 0,02$ mm

Isolamento spessore parete: $\geq 0,21$ mm

Colori filo: marrone, bianco, blu, nero

Cordatura intera: 4 fili twistati longitudinalmente

Guaina esterna, colore: grigio-nero RAL 7021

Spessore parete rivestimento esterno: ca. 0,5 mm

Diametro esterno cavo D: 4,2 mm $\pm 0,15$ mm

Raggio di piegatura minima, fisso: 5 x D

Raggio di piegatura minima, flessibile: 10 x D

Numero dei cicli di piegatura: 10000000

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

Guaina esterna, materiale: PUR

Materiale isolamento fili: PP

Materiale conduttore: Filo Cu nudo

Resistenza di isolamento: $\geq 1 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$

Resistenza del conduttore: $\leq 58 \text{ }\Omega/\text{km}$

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

Temperatura ambiente (esercizio): -40 °C ... 80 °C (cavi, posa fissa), -25 °C ... 80 °C (cavi, posa mobile)

Conformità Ambientale

China RoHS: Periodo per utilizzo conforme: illimitato = EFUP-e, Nessuna sostanza pericolosa sopra i valori di soglia

Classificazioni

eCl@ss 4.0: 27060306

eCl@ss 5.0: 27061801

eCl@ss 6.0: