

Descrizione del Prodotto

Il cavo SICK 2095609 (YF2A14-100UB3XLEAX) è un cavo sensore/attuatore progettato per applicazioni industriali. Presenta un connettore femmina M12 a 4 poli su un'estremità e fili liberi sull'altra, con una lunghezza totale di 10 metri. Il cavo è realizzato in poliuretano (PUR) privo di alogeni e non schermato, con un diametro esterno di 4,5 mm e una sezione del conduttore di 0,34 mm². È progettato per resistere a condizioni ambientali difficili, con una classificazione di protezione IP65/IP66K/IP67, garantendo resistenza alla polvere e all'acqua. Il cavo supporta una tensione nominale fino a 250 V AC/DC e una corrente nominale di 4 A. È adatto per l'uso in ambienti industriali, inclusi quelli con presenza di olio o lubrificanti, ed è progettato per resistere a cicli di flessione e torsione elevati, rendendolo ideale per applicazioni dinamiche.

Specifiche Tecniche

- Tipo di connessione testa A: Connettore femmina, M12, 4 poli, diritto, codifica A
- Tipo di connessione testa B: Fili liberi
- Bloccaggio connettore: Connessione a vite
- Materiale connettore: TPU
- Colore connettore: Nero
- Materiale dado di bloccaggio: Zinco pressofuso, nichelato
- Materiale guarnizione: FKM
- Coppia di serraggio: 0,6 Nm
- Larghezza chiave: 13 mm
- Lunghezza cavo: 10 m
- Numero di conduttori: 4
- Materiale guaina: PUR, privo di alogeni
- Colore guaina: Nero
- Diametro esterno cavo: 4,5 mm
- Sezione conduttore: 0,34 mm²
- Schermatura: Non schermato
- Raggio di curvatura, uso flessibile: > 10 x diametro cavo
- Raggio di curvatura, posizione fissa: > 5 x diametro cavo
- Raggio di curvatura, operazione in catena portacavi: > 10 x diametro cavo
- Cicli di flessione: 10.000.000
- Tensione nominale: ≤ 250 V AC/DC
- Tensione di impulso nominale: 2,5 kV
- Corrente nominale: 4 A
- Velocità di traslazione: 3 m/s

- Distanza di traslazione: 10 m
- Accelerazione: $\leq 10 \text{ m/s}^2$
- Tipo di segnale: Cavo sensore/attuatore
- Forza di torsione: $180^\circ / 1 \text{ m}$
- Cicli di torsione: 2.000.000
- Cicli al minuto: 35
- Numero file UL: E335179
- Grado di protezione: IP65 / IP66K / IP67
- Classe di contaminazione: 3
- Resistenza di isolamento: $100 \text{ M}\Omega$
- Categoria di sovratensione: III
- Resistenza di isolamento specifica: $30 \text{ m}\Omega$
- Resistenza termica, cavo: Ritardante di fiamma secondo UL 1581, test di fiamma orizzontale/CSA FT2 / IEC 60332-1, IEC 60332-2-2
- ECl@ss 5.0: 19030312
- ECl@ss 5.1.4: 19030312
- ECl@ss 6.0: 27060304
- ECl@ss 6.2: 27060304
- ECl@ss 7.0: 27060304
- ECl@ss 8.0: 27060304
- ECl@ss 8.1: 27060304
- ECl@ss 9.0: 27060304
- ECl@ss 10.0: 27060304
- ECl@ss 11.0: 27060304
- Raggio di curvatura, uso flessibile: $> 10 \times \text{diametro cavo}$
- Raggio di curvatura, posizione fissa: $> 5 \times \text{diametro cavo}$
- Raggio di curvatura, operazione in catena portacavi: $> 10 \times \text{diametro cavo}$
- Temperatura ambiente operativa, uso flessibile: $-25^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
- Temperatura ambiente operativa, posizione fissa: $-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
- Temperatura ambiente operativa, operazione in catena portacavi: $-25^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
- Temperatura ambiente operativa, testa: $-25^\circ\text{C} \dots +85^\circ\text{C}$
- Peso unitario: 0,284 kg
- Volume unitario: $800,0 \text{ cm}^3$
- Dimensioni: $20,000 \times 2,000 \times 20,000 \text{ mm}$
- Paese di origine: Germania

Applicazioni

Il cavo SICK 2095609 è ideale per l'uso in ambienti industriali, inclusi quelli con presenza di olio o lubrificanti. Grazie alla sua resistenza a cicli di flessione e torsione elevati, è particolarmente adatto per applicazioni dinamiche che richiedono movimenti continui e affidabilità nel tempo.

Certificazioni e Conformità

Il prodotto è conforme agli standard UL, con numero di file E335179, e soddisfa le classificazioni ECl@ss fino alla versione 11.0. Inoltre, offre una protezione ambientale con grado IP65/IP66K/IP67, garantendo resistenza alla polvere e all'acqua.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni specifiche, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita dal produttore.