Descrizione del Prodotto

Il cavo sensore/attuatore SICK YF2A14-020UB3XLEAX (codice prodotto 2095607) è progettato per applicazioni industriali, offrendo una connessione affidabile tra sensori e attuatori.

Specifiche Tecniche

- **Tipo di connessione testa A:** Connettore femmina M12, 4 poli, diritto, codifica A
- **Tipo di connessione testa B:** Fili liberi
- Tipo di segnale: Cavo sensore/attuatore
- Materiale del connettore: TPU
- Colore del connettore: Nero
- Materiale del dado di bloccaggio: Zinco pressofuso, nichelato
- Materiale della guarnizione: FKM
- Coppia di serraggio: $0.6~\mathrm{Nm}$
- Larghezza tra le facce: 13 mm
- Lunghezza del cavo: 2 m- Numero di conduttori: 4
- Materiale della quaina: PUR, privo di alogeni
- Colore della guaina: Nero
- Diametro del cavo: 4,5 mm
- Sezione del conduttore: 0,34 mm²
- **Schermatura:** Non schermato
- Raggio di curvatura per uso flessibile: > 10 x diametro del cavo
- Raggio di curvatura per posizione fissa: > 5 x diametro del cavo
- Raggio di curvatura per utilizzo in catena portacavi: > 10 x diametro del cavo
- Cicli di piegatura: 10.000.000
- Tensione nominale del cavo: 300 V AC
- Tensione di prova del cavo: 2.500 V AC
- Tensione di riferimento: 250 V AC/DC
- Tensione di impulso nominale: 2,5 kV
- Carico di corrente: 4 A
- Velocità di traslazione: 3 m/s
- Distanza di percorrenza: 10 m
- **Accelerazione:** ≤ 10 m/s²
- Forza di torsione: 180°/m
- Cicli di torsione: 2.000.000

- Cicli al minuto: 35
- Applicazioni: Zone con oli e lubrificanti, utilizzo in catena portacavi, robotica
- **Certificazioni:** CE, UL (File No. E335179)
- Grado di protezione: IP65 / IP66K / IP67
- Temperatura operativa per uso flessibile: da -25 °C a +80 °C
- Temperatura operativa per posizione fissa: da -40 °C a +80 °C
- Temperatura operativa per utilizzo in catena portacavi: da -25 °C a +80 °C
- Temperatura operativa della testa: da -25 °C a +85 °C
- Classe di contaminazione: 3
- Resistenza di isolamento: $100~\mathrm{M}\Omega$
- Categoria di sovratensione: III
- Resistenza di isolamento specifica: $30 \text{ m}\Omega$
- **Resistenza termica del rivestimento:** Ritardante di fiamma secondo UL 1581, test di fiamma orizzontale/CSA FT2 / IEC 60332-1, IEC 60332-2-2

Classificazioni

- **ECLASS 5.0:** 19030312
- **ECLASS 5.1.4:** 19030312
- ECLASS 6.0: 27060304
- ECLASS 6.2: 27060304
- ECLASS 7.0: 27060304
- ECLASS 8.0: 27060304
- **ECLASS 8.1:** 27060304
- **ECLASS 9.0:** 27060304
- **ECLASS 10.0:** 27060304
- ECLASS 11.0: 27060304
- **ECLASS 12.0:** 27060304
- **ETIM 5.0:** EC000830
- **ETIM 6.0:** EC000830
- **ETIM 7.0:** EC003249
- **ETIM 8.0:** EC003249
- UNSPSC 16.0901: 26121604

Dimensioni e Peso

- **Peso unitario:** 72 g
- Volume unitario: 408,375 cm³

- **Dimensioni:** 16,5 x 1,5 x 16,5 cm

Paese di Origine

Repubblica Ceca

Applicazioni

Il cavo è ideale per ambienti industriali, in particolare in zone con oli e lubrificanti, applicazioni in catene portacavi e robotica.

Certificazioni

Il prodotto è certificato CE e UL (File No. E335179), garantendo conformità agli standard internazionali di sicurezza e qualità.

Grado di Protezione

Con un grado di protezione IP65 / IP66K / IP67, il cavo è resistente alla polvere e all'acqua, rendendolo adatto per ambienti industriali difficili.

Temperatura Operativa

Il cavo può operare in un intervallo di temperatura da -25 °C a +80 °C per uso flessibile e da -40 °C a +80 °C per posizione fissa.

Resistenza Chimica

Il cavo è resistente agli oli e ai lubrificanti, rendendolo adatto per applicazioni in ambienti industriali con presenza di sostanze chimiche.

Durata

Progettato per resistere a 10.000.000 di cicli di piegatura e 2.000.000 di cicli di torsione, garantendo una lunga durata operativa.

Note

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