Descrizione del Prodotto

Il cavo di connessione SICK YF2A15-010UB5M2A15 (codice prodotto 2096007) è progettato per applicazioni industriali, offrendo una connessione affidabile tra sensori e attuatori. Questo cavo non schermato è lungo 1 metro e presenta connettori M12 a 5 pin su entrambe le estremità.

Specifiche Tecniche

Tipo di segnale: Cavo per sensori/attuatori

Connessione testa A: Connettore femmina M12, 5 poli, diritto, codifica A

Connessione testa B: Connettore maschio M12, 5 poli, diritto, codifica A

Materiale del cavo: PUR (poliuretano), privo di alogeni

Colore del cavo: Nero

Diametro del cavo: 4,8 mm

Sezione del conduttore: 0,34 mm²

Schermatura: Non schermato

Raggio di curvatura: In uso flessibile > 10 x diametro del cavo; In posizione fissa > 5 x

diametro del cavo; In operazioni con catena portacavi > 10 x diametro del cavo

Numero di cicli di piegatura: 10.000.000

Velocità di traslazione: 3 m/s

Distanza di viaggio: 10 m

Accelerazione: ≤ 10 m/s²

Forza di torsione: 180°/m

Numero di cicli di torsione: 2.000.000

Applicazioni: Zone con oli e lubrificanti, operazioni con catena portacavi

Autorizzazioni: CE, UL

Grado di protezione: IP65/IP66K/IP67

Temperatura operativa: In uso flessibile: -25 °C ... +80 °C; In posizione fissa: -40 °C ... +80 °C; In operazioni con catena portacavi: -25 °C ... +80 °C; Testa: -25 °C ... +85 °C

Resistenza all'isolamento: $100 \text{ M}\Omega$

Categoria di sovratensione: III

Resistenza di isolamento specifica: $30 \text{ m}\Omega$

Classificazioni: ECl@ss 5.0: 19030312; ECl@ss 6.0: 27060304; ETIM 5.0: EC000830;

UNSPSC 16.0901: 26121604

Materiali e Costruzione

Materiale del connettore: TPU (poliuretano termoplastico), nero

Materiale del dado di bloccaggio: Zinco pressofuso, nichelato

Materiale della guarnizione: FKM

Coppia di serraggio: 0,6 Nm

Chiave di serraggio: 13

Caratteristiche Elettriche

Tensione nominale: ≤ 125 V DC

Tensione di impulso nominale: 1,5 kV

Corrente nominale: 4 A

Applicazioni

Il cavo SICK YF2A15-010UB5M2A15 è ideale per ambienti industriali, in particolare in zone con oli e lubrificanti, ed è adatto per l'uso in operazioni con catena portacavi grazie alla sua resistenza a flessione e torsione.

Certificazioni

Questo prodotto è conforme alle certificazioni CE e UL, garantendo standard di sicurezza e qualità elevati.

Grado di Protezione

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

Temperatura Operativa

Il cavo può operare in un intervallo di temperatura che varia da $-25\,^{\circ}$ C a $+80\,^{\circ}$ C in uso flessibile e da $-40\,^{\circ}$ C a $+80\,^{\circ}$ C in posizione fissa, garantendo prestazioni affidabili in diverse condizioni ambientali.

Classificazioni

Il prodotto è classificato secondo gli standard ECl@ss 5.0: 19030312, ECl@ss 6.0: 27060304, ETIM 5.0: EC000830 e UNSPSC 16.0901: 26121604.

Note

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