#### **Descrizione del Prodotto**

Il cavo sensore/attuatore SICK YF2A18-100UA5XLEAX (codice prodotto 2095654) è progettato per applicazioni industriali, offrendo una connessione affidabile tra sensori e attuatori. Questo cavo non schermato è ideale per ambienti con oli e lubrificanti, operazioni con catene portacavi e applicazioni robotiche.

## **Specifiche Tecniche**

- **Tipo di connessione testa A:** Connettore femmina M12, 8 poli, diritto, codifica A
- **Tipo di connessione testa B:** Cavi liberi
- 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 Nm
- Chiave di serraggio: 13
- Lunghezza del cavo: 10 m
- Numero di fili: 8
- Materiale della guaina: PUR, privo di alogeni
- Colore della guaina: NeroDiametro del cavo: 5,8 mm
- Sezione del conduttore: 0,25 mm<sup>2</sup>
- **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 catene portacavi > 10 x diametro del cavo
- Cicli di piegatura: 10.000.000- Tensione nominale: ≤ 30 V DC
- Tensione di impulso nominale: 0,8 kV
- Corrente nominale: 2 A
- Velocità di traslazione: 3 m/s- Distanza di traslazione: 10 m
- Accelerazione: ≤ 10 m/s<sup>2</sup>
- **Tipo di segnale:** Cavo sensore/attuatore
- Forza di torsione: 180° / 1 mCicli di torsione: 2.000.000
- Cicli al minuto: 35
- Applicazioni: Zone con oli e lubrificanti, operazioni con catene portacavi, robotica

- Certificazioni: UL

- Numero file UL: E335179

- **Grado di protezione:** IP65 / IP66K / IP67

- **Temperatura operativa:** Uso flessibile: -25 °C ... +80 °C; Posizione fissa: -40 °C ... +80

°C; Operazioni con catene portacavi: –25 °C ... +80 °C; Testa: –25 °C ... +85 °C

- Classe di contaminazione: 3

- Resistenza di isolamento:  $100~\text{M}\Omega$ 

- Categoria di sovratensione: III

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

### **Applicazioni**

Il cavo SICK YF2A18-100UA5XLEAX è adatto per l'uso in ambienti industriali, in particolare in zone con oli e lubrificanti, operazioni con catene portacavi e applicazioni robotiche, garantendo prestazioni affidabili e durature.

#### Certificazioni e Conformità

Questo prodotto è certificato UL (numero file UL: E335179) e offre un grado di protezione IP65 / IP66K / IP67, assicurando resistenza alla polvere e all'acqua in ambienti industriali difficili.

# Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore.