

## **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 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 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/s<sup>2</sup>

**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 MΩ

**Categoria di sovratensione:** III

**Resistenza di isolamento specifica:** 30 mΩ

**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 °C a +80 °C in uso flessibile e da -40 °C a +80 °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.