

Descrizione del Prodotto

Il cavo SICK 2106185, modello YM2D24-100PN1MRJA4, è un cavo Ethernet industriale progettato per applicazioni in ambienti industriali. È dotato di un connettore maschio M12 a 4 pin, dritto e codificato D, su un'estremità, e di un connettore maschio RJ45 a 4 pin, dritto, sull'altra estremità. Il cavo ha una lunghezza di 10 metri ed è realizzato in PUR (poliuretano) privo di alogeni, con una guaina esterna di colore verde. È schermato per garantire una trasmissione dati affidabile e supporta segnali Ethernet e PROFINET. Questo cavo è adatto per l'uso in catene portacavi e in zone con oli e lubrificanti.

Specifiche Tecniche

- **Tipo di connessione testa A:** Connettore maschio M12, 4 poli, dritto, codificato D
- **Tipo di connessione testa B:** Connettore maschio RJ45, 4 poli, dritto
- **Tipo di segnale:** Ethernet, PROFINET
- **Materiale del connettore:** TPU
- **Colore del connettore:** Nero
- **Materiale del dado di bloccaggio:** Zama pressofusa, nichelata
- **Coppia di serraggio:** 0,6 Nm
- **Chiave di serraggio:** 13
- **Cavo:** 10 m, 4 fili, PUR, privo di alogeni
- **Materiale della guaina:** PUR, privo di alogeni
- **Colore della guaina:** Verde
- **Diametro del cavo:** 6,7 mm
- **Schermatura:** Schermato
- **Cicli di piegatura:** 3.000.000
- **Tensione di riferimento:** ≤ 60 V AC/DC
- **Tensione di impulso nominale:** 1 kV
- **Carico di corrente:** 1,5 A
- **Velocità di traslazione:** 3,3 m/s
- **Distanza di viaggio:** 5 m
- **Accelerazione:** ≤ 2 m/s²
- **Caratteristiche di trasmissione:** CAT5e
- **Velocità di trasmissione dati:** $\leq 0,1$ Gbit/s
- **Grado di protezione:** IP67 (M12), IP20 (RJ45)
- **Classe di contaminazione:** 3
- **Resistenza di isolamento:** > 100 M Ω
- **Categoria di sovratensione:** III

- **Resistenza di isolamento specifica:** < 30 mΩ
- **Resistenza termica del cavo:** Ritardante di fiamma secondo UL 1581 Sezione 1060 (FT1), Sezione 1061 (cavo fiamma), Sezione 1080 (VW-1) / IEC 60332-1-2
- **Classificazione ECl@ss:** 5.0: 19030312; 5.1.4: 19030312; 6.0: 27060304; 6.2: 27060304; 7.0: 27060304; 8.0: 27060304; 8.1: 27060304; 9.0: 27060304; 10.0: 27060304; 11.0: 27060304
- **Raggio di curvatura, uso flessibile:** > 12 x diametro del cavo
- **Raggio di curvatura, posizione fissa:** > 5 x diametro del cavo
- **Raggio di curvatura, operazione in catena portacavi:** > 12 x diametro del cavo
- **Temperatura ambiente di funzionamento, uso flessibile:** -30 °C ... +70 °C
- **Temperatura ambiente di funzionamento, posizione fissa:** -40 °C ... +80 °C
- **Temperatura ambiente di funzionamento, operazione in catena portacavi:** -30 °C ... +70 °C
- **Temperatura ambiente di funzionamento, testa:** -25 °C ... +85 °C
- **Peso unitario:** 0,658 kg
- **Volume unitario:** 1320,0 cm³
- **Dimensioni:** 20,000 x 3,000 x 22,000 cm
- **Paese di origine:** Germania

Applicazioni

Il cavo SICK 2106185 è ideale per applicazioni industriali che richiedono una connessione Ethernet affidabile, come il collegamento di sensori e dispositivi di automazione in ambienti con oli e lubrificanti. È particolarmente adatto per l'uso in catene portacavi grazie alla sua flessibilità e resistenza.

Note

Assicurarsi che il cavo sia installato e utilizzato secondo le specifiche tecniche fornite per garantire prestazioni ottimali e sicurezza. Verificare la compatibilità con i dispositivi e le applicazioni specifiche prima dell'uso.