

Descrizione del Prodotto

Il SICK 5308074, noto anche come LL3-DB01, è un cavo in fibra ottica progettato per l'uso con sensori a fibra ottica come GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex e KTL180. Questo cavo è ideale per applicazioni di rilevamento di prossimità, offrendo una costruzione coassiale per un'elevata precisione di commutazione e una distanza di rilevamento standard estesa.

Specifiche Tecniche

Tipo di dispositivo: Cavo in fibra ottica

Principio di rilevamento: Sistema di riflessione dell'oggetto

Compatibilità con sensori a fibra ottica: GLL170(T), WLL180T, WLL24 Ex, KTL180

Lunghezza della fibra: 2.000 mm

Materiale della fibra: Polimetilmetacrilato (PMMA)

Materiale della guaina: Polietilene (PE)

Materiale della testa del cavo in fibra ottica: Acciaio inossidabile

Diametro esterno del cavo in fibra ottica: 2,2 mm

Diametro della filettatura (alloggiamento): M6

Forma della testa del cavo in fibra ottica: Boccia filettata

Disposizione delle fibre: Disposizione coassiale

Struttura del nucleo: S: Ø 1 mm, R: 16 x Ø 0,25 mm

Angolo di emissione: 60°

Diametro minimo dell'oggetto rilevabile: 0,015 mm

Raggio di curvatura del cavo in fibra ottica: 25 mm

Temperatura di funzionamento: da -40 °C a +70 °C

Caratteristiche Meccaniche ed Elettriche

Il cavo in fibra ottica LL3-DB01 presenta una costruzione robusta con una guaina in polietilene e una testa in acciaio inossidabile, garantendo resistenza meccanica e chimica. Il raggio di curvatura minimo di 25 mm consente una flessibilità adeguata per diverse applicazioni industriali.

Ambiente Operativo

Progettato per operare in ambienti con temperature comprese tra -40 °C e +70 °C, il LL3-DB01 è adatto per una vasta gamma di condizioni operative, mantenendo prestazioni affidabili anche in ambienti difficili.

Accessori Inclusi

Il prodotto viene fornito con i seguenti accessori:

- Supporto di montaggio
- 2 dadi esagonali M6
- 2 rondelle
- Taglierina per cavi in fibra ottica FC (codice 5304141)

Applicazioni

Il cavo in fibra ottica LL3-DB01 è ideale per applicazioni di rilevamento di oggetti, superfici, bordi e livelli di liquidi, offrendo una soluzione versatile per diverse esigenze industriali.