

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione WL4-3F3130 di SICK è progettato per applicazioni industriali che richiedono rilevamento preciso e affidabile. Utilizza una doppia lente e una sorgente luminosa LED PinPoint per garantire prestazioni ottimali.

Caratteristiche Principali

Principio di funzionamento: Sensore fotoelettrico a riflessione con doppia lente.

Portata di rilevamento: Da 0,01 m a 4,5 m con riflettore PL80A.

Portata di rilevamento effettiva: Da 0,02 m a 3,5 m con riflettore PL80A.

Filtro di polarizzazione: Sì.

Sorgente luminosa: LED PinPoint con lunghezza d'onda di 650 nm.

Tipo di luce: Luce rossa visibile.

Dimensione del punto luminoso: Ø 75 mm a 1,5 m di distanza.

Specifiche Elettriche

Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC.

Ripple: Inferiore a 5 Vpp.

Consumo di corrente: 20 mA senza carico.

Classe di protezione: III.

Uscita digitale: PNP.

Corrente di uscita massima: ≤ 100 mA.

Tempo di risposta: Inferiore a 0,5 ms.

Frequenza di commutazione: 1.000 Hz.

Modalità di commutazione: Commutazione in assenza di luce.

Protezione dei circuiti: Protezione contro l'inversione di polarità delle connessioni di alimentazione, soppressione delle interferenze, protezione contro sovracorrente e cortocircuito delle uscite.

Specifiche Meccaniche

Forma del sensore: Rettangolare, design piatto.

Dimensioni (L x A x P): 16 mm x 39,5 mm x 12 mm.

Connessione: Cavo con connettore M8 a 3 pin, lunghezza 100 mm.

Materiale del cavo: PVC.

Sezione del conduttore: 0,14 mm².

Diametro del cavo: Ø 3,4 mm.

Materiale della custodia: Plastica ABS.

Materiale della lente frontale: Plastica PMMA.

Peso: 30 g.

Condizioni Ambientali

Grado di protezione: IP66 e IP67.

Temperatura operativa: Da -40 °C a +60 °C.

Temperatura di stoccaggio: Da -40 °C a +75 °C.

Certificazioni

Numero file UL: NRKH.E181493 & NRKH7.E181493.

Note

1) Valori limite.

2) Non deve superare o scendere al di sotto delle tolleranze di alimentazione.

- 3) Senza carico.
- 4) Tempo di transito del segnale con carico resistivo.
- 5) Con rapporto luce/buio 1:1.