Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione WL100L-F2131 di SICK è progettato per applicazioni industriali che richiedono rilevamento preciso e affidabile. Utilizza una sorgente laser a luce rossa visibile e offre un'ampia gamma di rilevamento, rendendolo ideale per il rilevamento di oggetti piccoli e per applicazioni ad alta velocità.

Caratteristiche Principali

- **Principio di rilevamento:** Sensore fotoelettrico a riflessione con doppia lente.
- **Dimensioni (L x A x P):** 11 mm x 31 mm x 20 mm.
- **Design della custodia:** Rettangolare, slim.
- **Distanza di rilevamento massima:** 0,08 m ... 12 m.
- **Distanza di rilevamento effettiva: ** 0,08 m ... 10 m.
- **Tipo di luce:** Luce rossa visibile.
- **Sorgente luminosa:** Laser.
- **Classe laser:** 1.
- **Lunghezza d'onda:** 650 nm.
- **Dimensione del punto luminoso (a 10 m):** Ø 12 mm.
- **Regolazione della sensibilità:** Potenziometro, 270°.

Specifiche Elettriche

- **Tensione di alimentazione: ** 10 V DC ... 30 V DC.
- **Ripple:** ± 10 %.
- **Consumo di corrente:** ≤ 30 mA.
- **Tipo di uscita:** PNP.

- **Modalità di commutazione:** Commutazione chiaro/scuro, selezionabile tramite interruttore rotativo.
- **Tensione di segnale PNP HIGH/LOW:** UV 1,8 V / ca. 0 V.
- **Corrente di uscita massima:** ≤ 100 mA.
- **Tempo di risposta:** < 0,25 ms.
- **Frequenza di commutazione:** 2.000 Hz.

Specifiche Meccaniche

- **Tipo di connessione: ** Connettore M8, 3 poli.
- **Peso:** 10 g.
- **Filtro di polarizzazione:** Sì.
- **Materiale della custodia:** Plastica (ABS/PC/POM).
- **Materiale delle ottiche: ** Plastica (PMMA).
- **Grado di protezione:** IP65.
- **Accessori forniti:** Staffa di montaggio in acciaio inossidabile (1.4301/304) BEF-W100-A, riflettore P250F.

Condizioni Ambientali

- **Temperatura di funzionamento:** -10 °C ... +50 °C.
- **Temperatura di stoccaggio:** -40 °C ... +70 °C.

Applicazioni Tipiche

Il sensore WL100L-F2131 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso di oggetti piccoli o in movimento rapido, grazie alla sua elevata frequenza di commutazione e alla precisione del laser di classe 1.