

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WTB8L-P2131 di SICK è un dispositivo di prossimità con soppressione dello sfondo, progettato per rilevare oggetti di piccole dimensioni e oggetti in rapido movimento. Utilizza una sorgente laser a luce rossa visibile e offre un'uscita di commutazione PNP con possibilità di selezione tra modalità luce e buio tramite un interruttore rotativo. Il sensore è alloggiato in una custodia rettangolare compatta e dispone di un connettore M8 a 3 pin per la connessione elettrica.

Caratteristiche Principali

- **Principio di funzionamento:** Sensore fotoelettrico di prossimità con soppressione dello sfondo
- **Dimensioni (L x H x P):** 11 mm x 31 mm x 20 mm
- **Distanza di rilevamento:** 30 mm ... 300 mm
- **Sorgente luminosa:** Laser a luce rossa visibile (650 nm)
- **Classe laser:** 1
- **Uscita di commutazione:** PNP, commutazione luce/buio selezionabile
- **Tipo di connessione:** Connettore M8, 3 poli
- **Materiale della custodia:** Plastica ABS
- **Materiale della superficie ottica:** PMMA
- **Grado di protezione:** IP67
- **Frequenza di commutazione:** 2.000 Hz
- **Tempo di risposta:** $\leq 0,25$ ms
- **Corrente massima di uscita:** 100 mA
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC
- **Temperatura ambiente di funzionamento:** -10°C ... +50°C

Applicazioni

Il WTB8L-P2131 è ideale per applicazioni che richiedono il rilevamento preciso di oggetti piccoli o in rapido movimento, grazie alla sua soppressione dello sfondo e alla rapida frequenza di commutazione. La visibilità del punto laser facilita l'allineamento durante l'installazione, mentre la custodia compatta consente l'integrazione in spazi ristretti.

Accessori Inclusi

- Staffa di montaggio in acciaio inossidabile (1.4301/304) BEF-W100-A

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare il datasheet ufficiale del prodotto fornito da SICK.