### **Descrizione del Prodotto**

Il sensore fotoelettrico WL8-P2231 di SICK è un dispositivo miniaturizzato progettato per applicazioni a corto raggio. Utilizza il principio della barriera riflessa con autocollimazione, garantendo un rilevamento affidabile anche a distanze minime o attraverso spazi ristretti. La sorgente luminosa è un LED a luce rossa visibile con filtro di polarizzazione, che facilita l'allineamento e migliora la precisione del rilevamento.

# **Caratteristiche Principali**

- \*\*Principio di rilevamento:\*\* Barriera riflessa con autocollimazione
- \*\*Distanza di rilevamento:\*\* 0 m ... 4 m (con riflettore PL80A)
- \*\*Sorgente luminosa:\*\* LED a luce rossa visibile, polarizzata
- \*\*Dimensioni del punto luminoso:\*\* Ø 30 mm a 1 m
- \*\*Frequenza di commutazione:\*\* Fino a 2.000 Hz
- \*\*Regolazione della sensibilità:\*\* Potenziometro a 270°
- \*\*Modalità di commutazione: \*\* Selezionabile tra chiaro/scuro
- \*\*Uscita di commutazione:\*\* PNP
- \*\*Tipo di connessione: \*\* Connettore M8 a 4 pin
- \*\*Materiale della custodia:\*\* Plastica ABS
- \*\*Materiale dell'ottica:\*\* Plastica PMMA
- \*\*Grado di protezione:\*\* IP67
- \*\*Temperatura di funzionamento:\*\* Da -25 °C a +55 °C
- \*\*Dimensioni (L x A x P): \*\* 11 mm x 31 mm x 20 mm
- \*\*Peso:\*\* 64 g
- \*\*Accessori inclusi: \*\* Staffa di montaggio in acciaio inox (1.4301/304) BEF-W100-A,

#### riflettore P250

## Vantaggi

- \*\*Rilevamento affidabile:\*\* L'autocollimazione consente il rilevamento preciso di oggetti anche a distanze molto brevi o attraverso spazi stretti.
- \*\*Facilità di allineamento:\*\* Il punto luminoso ben visibile semplifica l'allineamento del sensore.
- \*\*Alta velocità di commutazione:\*\* La frequenza di commutazione fino a 2 kHz permette il rilevamento di oggetti piccoli anche a velocità elevate.
- \*\*Installazione rapida:\*\* I fori filettati M3 integrati nella custodia consentono un montaggio rapido e senza difficoltà.
- \*\*Riduzione dei costi di installazione:\*\* Gli accessori necessari, come la staffa di montaggio e il riflettore, sono inclusi nella fornitura, riducendo i costi di installazione e approvvigionamento.

### **Applicazioni Tipiche**

- \*\*Automazione industriale:\*\* Rilevamento di oggetti su nastri trasportatori, controllo di presenza e posizionamento.
- \*\*Industria dell'imballaggio:\*\* Verifica della presenza di prodotti in confezioni o su linee di produzione.
- \*\*Elettronica:\*\* Rilevamento di componenti su linee di assemblaggio.
- \*\*Logistica: \*\* Sistemi di smistamento e controllo del flusso di materiali.

### Note

- 1) La distanza di rilevamento massima di 4 m è ottenuta utilizzando il riflettore PL80A.
- 2) La durata media del LED è di 100.000 ore a una temperatura ambiente di +25 °C.

### **Documentazione Tecnica**

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito del produttore

o presso i distributori autorizzati.