

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:**** Potenzziometro 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.