

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WL8G-P2231 di SICK è progettato per la rilevazione affidabile di oggetti trasparenti in applicazioni a corto raggio. Grazie all'ottica di autocollimazione, il riflettore può essere posizionato molto vicino alla parte frontale del sensore, eliminando gli angoli ciechi e permettendo il rilevamento attraverso spazi ristretti. Il design compatto con fori di montaggio filettati M3 assicura un'installazione semplice e sicura.

Caratteristiche Principali

- Autocollimazione per rilevamento preciso di oggetti trasparenti.
- Alloggiamento miniaturizzato con fori di montaggio filettati M3 integrati.
- Selezione della commutazione chiaro/scuro tramite interruttore rotativo.
- Portata di rilevamento regolabile fino a 3 metri.
- Accessori necessari inclusi nella fornitura: staffa di montaggio in acciaio inox (BEF-W100-A) e riflettore P250F.

Benefici

- Rilevamento affidabile di oggetti trasparenti anche a distanze molto brevi, senza angoli ciechi.
- Punto luminoso altamente visibile per un allineamento rapido e semplice.
- Rilevamento efficace di tutti i materiali, inclusi oggetti piccoli e/o trasparenti, con attenuazione minima del 15%.
- Accessori inclusi che riducono i costi di installazione e approvvigionamento.
- Fori di montaggio M3 per un'installazione rapida.

Specifiche Tecniche

- **Principio di rilevamento:** Sensore fotoelettrico a riflessione con autocollimazione.
- **Dimensioni (L x A x P):** 11 mm x 31 mm x 20 mm.
- **Portata di rilevamento:** 0 m ... 3 m.
- **Tipo di luce:** Luce rossa visibile polarizzata.
- **Sorgente luminosa:** LED con lunghezza d'onda di 650 nm.
- **Regolazione:** Potenzimetro, 270°.
- **Dimensione del punto luminoso (distanza):** Ø 70 mm (a 2 m).
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC.
- **Consumo di corrente:** ≤ 30 mA.
- **Uscita di commutazione:** PNP, commutazione chiaro/scuro selezionabile

manualmente.

- **Corrente di uscita max.:** 100 mA.
- **Tempo di risposta:** $\leq 0,5$ ms.
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz.
- **Tipo di connessione:** Connettore M8, 4 poli.
- **Materiale dell'alloggiamento:** Plastica ABS.
- **Materiale della lente:** PMMA.
- **Grado di protezione:** IP67.
- **Temperatura di funzionamento:** -25 °C ... +55 °C.

Accessori Inclusi

- Staffa di montaggio in acciaio inox (1.4301/304) BEF-W100-A.
- Riflettore P250F.

Applicazioni

Il sensore WL8G-P2231 è ideale per applicazioni che richiedono il rilevamento preciso di oggetti trasparenti, come bottiglie in PET, vetro o film plastici, in settori quali l'imballaggio, l'industria alimentare e delle bevande, e l'automazione industriale.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di seguire le linee guida del produttore per l'installazione e la manutenzione del sensore.