

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WL8G-P2131 di SICK, codice prodotto 6033186, è un sensore a riflessione con filtro di polarizzazione, progettato per la rilevazione affidabile di oggetti trasparenti. Utilizza una luce rossa visibile e dispone di un'uscita PNP con commutazione luce/buio selezionabile. La sensibilità è regolabile tramite un potenziometro a 270°. Il sensore è fornito con connettore M8 a 3 pin e include un riflettore e una staffa di montaggio.

Caratteristiche Principali

- Autocollimazione per una rilevazione precisa senza zona cieca.
- Alloggiamento miniaturizzato standard con fori di montaggio filettati M3.
- Commutazione luce/buio selezionabile tramite interruttore rotativo.
- Portata di rilevamento regolabile fino a 3 m.
- Accessori inclusi: staffa di montaggio in acciaio inossidabile (BEF-W100-A) e riflettore (P250F).

Benefici

- Rilevazione affidabile di oggetti trasparenti anche a distanze molto brevi o attraverso spazi ristretti.
- Spot luminoso altamente visibile per un allineamento rapido e semplice.
- Rilevazione efficace di tutti i materiali, inclusi oggetti piccoli e/o trasparenti, con attenuazione minima del 15%.
- Accessori necessari inclusi nella fornitura, riducendo i costi di installazione e approvvigionamento.
- Foro di montaggio M3 per un'installazione rapida.

Specifiche Tecniche

- Principio di rilevamento: Sensore fotoelettrico a riflessione, autocollimazione.

- Dimensioni (L x A x P): 11 mm x 31 mm x 20 mm.
- Portata di rilevamento massima: 0 m ... 3 m.
- Portata di rilevamento: 0 ... 1,7 m (con riflettore PL80A).
- Tipo di luce: Luce rossa visibile.
- Sorgente luminosa: LED.
- Lunghezza d'onda: 650 nm.
- Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC.
- Consumo di corrente: ≤ 30 mA.
- Uscita di commutazione: PNP.
- Modalità di commutazione: Selezionabile luce/buio.
- Corrente di uscita max.: 100 mA.
- Tempo di risposta: $\leq 0,5$ ms.
- Frequenza di commutazione: 1.000 Hz.
- Tipo di connessione: Connettore M8, 3 pin.
- Materiale dell'alloggiamento: Plastica ABS.
- Materiale delle ottiche: PMMA.
- Grado di protezione: IP67.
- Temperatura ambiente di funzionamento: -25 °C ... 55 °C.
- Temperatura ambiente di stoccaggio: -40 °C ... 70 °C.

Contenuto della Confezione

- Sensore WL8G-P2131.

- Staffa di montaggio in acciaio inossidabile (BEF-W100-A).
- Riflettore P250F.

Applicazioni Tipiche

- Rilevazione di oggetti trasparenti come bottiglie, pellicole e lastre di vetro.
- Applicazioni in spazi ristretti grazie alle dimensioni compatte.
- Sistemi di trasporto e movimentazione materiali.
- Linee di produzione automatizzate.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con il riflettore specificato e di seguire le istruzioni di installazione fornite dal produttore.