

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico retro-riflettente SICK WL4S-3F3132 (codice prodotto 1042075) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Utilizza il principio di autocollimazione per garantire prestazioni ottimali.

Principio di Funzionamento

Il sensore opera secondo il principio fotoelettrico retro-riflettente con autocollimazione, utilizzando un LED PinPoint che emette luce rossa visibile a 650 nm. Questo consente un allineamento semplice e una rilevazione precisa degli oggetti.

Caratteristiche Tecniche

- **Portata di Rilevamento:** 0 m ... 3 m (fino a 5 m con riflettore appropriato)
- **Tempo di Risposta:** < 0,5 ms
- **Frequenza di Commutazione:** 1.000 Hz
- **Tipo di Uscita:** PNP, modalità di commutazione dark switching
- **Corrente di Uscita Massima:** ≤ 100 mA
- **Protezione dei Circuiti:** Protezione contro inversione di polarità, soppressione delle interferenze, protezione contro sovracorrente e cortocircuito

Specifiche Elettriche

- **Tensione di Alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC
- **Consumo di Corrente:** 20 mA
- **Classe di Protezione:** III

Condizioni Ambientali

- **Temperatura di Funzionamento:** -40°C ... +60°C
- **Grado di Protezione:** IP67

Caratteristiche Meccaniche

- **Dimensioni (L x A x P):** 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
- **Materiale del Corpo:** Plastica ABS
- **Materiale della Finestra Frontale:** Plastica PMMA
- **Connessione:** Cavo con connettore M8 a 3 pin, lunghezza 100 mm, PVC
- **Peso:** 30 g

Certificazioni e Conformità

Il sensore WL4S-3F3132 è conforme agli standard industriali pertinenti e offre un'elevata affidabilità per applicazioni in ambienti difficili.

Applicazioni Tipiche

Questo sensore è ideale per il rilevamento di oggetti in applicazioni industriali, come il controllo di presenza, il conteggio di oggetti su nastri trasportatori e il monitoraggio di processi automatizzati.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con i riflettori consigliati dal produttore e di seguire le linee guida per l'installazione fornite nel manuale tecnico.

Riferimenti

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita da SICK.