

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WL9-3N2430 di SICK è un sensore a riflessione con principio di autocollimazione, progettato per applicazioni industriali che richiedono rilevamento preciso e affidabile.

Caratteristiche Principali

- Principio di funzionamento: Sensore fotoelettrico a riflessione con autocollimazione
- Dimensioni (L x A x P): 12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm
- Distanza di rilevamento massima: 0 m ... 4 m
- Distanza di rilevamento: 0 m ... 2,5 m
- Tipo di luce: Luce rossa visibile
- Sorgente luminosa: LED PinPoint
- Dimensione del punto luminoso (distanza): Ø 45 mm (1,5 m)
- Lunghezza d'onda: 650 nm
- Regolazione: Nessuna

Specifiche Meccaniche ed Elettroniche

- Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC
- Ripple: < 5 Vpp
- Consumo di corrente: 30 mA
- Uscita di commutazione: NPN
- Funzione di uscita: Complementare
- Modalità di commutazione: Commutazione chiaro/scuro
- Corrente di uscita massima: ≤ 100 mA
- Tempo di risposta: < 0,5 ms
- Frequenza di commutazione: 1.000 Hz
- Tipo di connessione: Connettore maschio M12, 4 poli
- Protezione circuitale: A, B, C
- Classe di protezione: III
- Peso: 13 g

Materiali e Costruzione

- Materiale della custodia: Plastica VISTAL
- Materiale della superficie ottica: Plastica PMMA
- Grado di protezione: IP66/IP67/IP69K

Condizioni Ambientali

- Temperatura ambiente: -40°C ... +60°C

Applicazioni Tipiche

Il sensore WL9-3N2430 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti, come il controllo di presenza, il conteggio e il monitoraggio di posizioni.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con i riflettori consigliati da SICK e di seguire le linee guida di installazione fornite nel manuale del prodotto.