Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione WL100-2P3439 di SICK è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Questo sensore utilizza una doppia lente per migliorare la precisione e la stabilità del rilevamento. Con una portata massima di 7,2 metri, è ideale per una vasta gamma di applicazioni. Il design compatto e la facilità di installazione lo rendono adatto per spazi ristretti e ambienti industriali esigenti.

Caratteristiche Principali

- **Principio di rilevamento:** Sensore fotoelettrico a riflessione con doppia lente.
- **Portata di rilevamento:** Da 0,01 m a 5,5 m con riflettore PL80A; portata massima fino a 7,2 m.
- **Sorgente luminosa: ** LED a luce rossa visibile con lunghezza d'onda di 632 nm.
- **Dimensioni: ** 11 mm (larghezza) x 31 mm (altezza) x 20 mm (profondità).
- **Materiale della custodia:** Plastica (ABS/PC/POM); materiale dell'ottica: plastica (PMMA).
- **Grado di protezione:** IP67, garantendo resistenza alla polvere e all'immersione temporanea in acqua.
- **Temperatura di funzionamento:** Da -25 °C a +55 °C.

Specifiche Elettriche

- **Tensione di alimentazione: ** 10 V DC 30 V DC.
- **Consumo di corrente:** 30 mA senza carico.
- **Uscita di commutazione:** PNP, con modalità di commutazione chiaro/scuro selezionabile tramite interruttore rotativo.
- **Corrente di uscita massima:** ≤ 100 mA.
- **Tempo di risposta:** ≤ 0,5 ms.
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz.

Connessioni e Regolazioni

- **Tipo di connessione:** Connettore M8 a 3 pin.
- **Regolazione della sensibilità:** Tramite potenziometro.

Accessori Inclusi

- **Staffa di montaggio:** BEF-W100-A.
- **Riflettore:** P250.

Applicazioni Tipiche

Il WL100-2P3439 è adatto per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile, come il controllo di presenza, il conteggio di oggetti e il monitoraggio di posizioni in linee di produzione automatizzate.

Note

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