

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WL34-V240 di SICK è un dispositivo a barriera riflessa con ottica standard, progettato per applicazioni industriali che richiedono un'elevata affidabilità e precisione nel rilevamento.

Principio di Funzionamento

Il sensore opera secondo il principio della barriera riflessa, utilizzando una doppia lente per migliorare la precisione del rilevamento.

Portata di Rilevamento

La distanza di rilevamento varia da 0,03 m a 22 m, utilizzando il riflettore PL80A.

Sorgente Luminosa

Il dispositivo utilizza una LED a luce rossa visibile con una lunghezza d'onda di 660 nm.

Dimensioni del Punto Luminoso

Il diametro del punto luminoso è di 250 mm a una distanza di 15 m.

Regolazione

La sensibilità del sensore è regolabile tramite un potenziometro integrato.

Uscite di Commutazione

Il sensore offre uscite di commutazione selezionabili tra PNP e NPN, con modalità di commutazione chiaro/scuro.

Frequenza di Commutazione

La frequenza di commutazione massima è di 1.000 Hz.

Funzioni Aggiuntive

Il dispositivo include un'uscita di allarme e una funzione di temporizzazione regolabile tra 0,5 s e 10 s.

Ingresso di Test

È presente un ingresso di test per disattivare l'emettitore, attivabile portando il terminale TE a 0 V.

Connessione

Il sensore è dotato di un morsetto con pressacavo M16, orientabile di 90°.

Alimentazione

La tensione di alimentazione varia da 10 V DC a 30 V DC.

Dimensioni e Peso

Le dimensioni del sensore sono 27 mm x 92 mm x 70 mm, con un peso di 140 g.

Materiale del Corpo

Il corpo del sensore è realizzato in plastica ABS.

Grado di Protezione

Il dispositivo ha un grado di protezione IP67 secondo la norma EN 60529.

Temperatura di Funzionamento

Il sensore opera in un intervallo di temperatura da -40°C a +60°C.

Serie

Il WL34-V240 appartiene alla serie W34 di SICK.

Caratteristiche della Serie W34

La serie W34 di SICK è caratterizzata da un robusto alloggiamento in plastica ABS con elementi di comando protetti da un coperchio, rendendo i sensori adatti anche per applicazioni esterne. Questi sensori offrono un'elevata precisione a lunga distanza e una notevole insensibilità alla luce ambientale.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione tecnica fornita dal produttore.