

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WL12G-3V2572 di SICK è progettato per la rilevazione affidabile di oggetti trasparenti, come bottiglie in PET e film trasparenti. Grazie alla tecnologia LED PinPoint, offre un punto luminoso rosso visibile che facilita l'allineamento rapido e preciso del sensore. Il robusto alloggiamento in metallo pressofuso garantisce resistenza in ambienti industriali difficili.

Caratteristiche Principali

- Rilevazione affidabile di oggetti trasparenti
- Tecnologia LED PinPoint per un punto luminoso preciso
- Alloggiamento in metallo pressofuso per una maggiore durata
- Regolazione semplice tramite pulsante di apprendimento
- Funzione AutoAdapt per l'adattamento continuo della soglia
- Alta immunità alle interferenze ottiche

Dati Tecnici

- Metodo di rilevamento: Sensore fotoelettrico a riflessione con autocollimazione
- Distanza di rilevamento: 0 m ... 4 m (con riflettore PL80A)
- Tipo di luce: Luce rossa visibile
- Sorgente luminosa: LED PinPoint
- Dimensioni del punto luminoso: Ø 25 mm a 1,5 m
- Lunghezza d'onda: 660 nm
- Regolazione: Pulsante di apprendimento singolo
- AutoAdapt: Sì

Specifiche Meccaniche/Elettroniche

- Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC
- Ripple: < 5 Vpp
- Consumo di corrente: 40 mA
- Uscita di commutazione: PNP
- Modalità di commutazione: Commutazione chiaro/scuro
- Tensione del segnale PNP HIGH/LOW: Circa $V_s - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
- Corrente di uscita $I_{\max}$: $\leq 100 \text{ mA}$
- Tempo di risposta: $\leq 333 \mu\text{s}$
- Frequenza di commutazione: 1.500 Hz

- Tipo di connessione: Connettore maschio M12, 5 poli
- Protezione circuito: A, B, C, D
- Classe di protezione: III
- Peso: 120 g
- Filtro di polarizzazione: Sì
- Materiale dell'alloggiamento: Metallo, pressofusione di zinco
- Materiale delle ottiche: Plastica, PMMA
- Grado di protezione: IP66, IP67
- Caratteristica speciale: Rilevazione di oggetti trasparenti
- Modalità operative: Modalità I, attenuazione del 10%; Modalità II, attenuazione del 18%
- Uscita di plausibilità, rilevamento stabile: Circa 0 V
- Uscita di plausibilità, rilevamento instabile: $V_s - 2,5 \text{ V}$
- Temperatura ambiente di funzionamento: $-40 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$
- Temperatura ambiente di stoccaggio: $-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
- Numero di file UL: NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Applicazioni

Il sensore WL12G-3V2572 è ideale per applicazioni che richiedono la rilevazione precisa di oggetti trasparenti, come nel settore dell'imballaggio, dell'industria alimentare e delle bevande, e in altre applicazioni industriali dove è necessaria una rilevazione affidabile in condizioni ambientali difficili.

Note

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