

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WL12G-3B2531 di SICK, codice prodotto 1041456, è un sensore a riflessione con principio di autocollimazione, progettato per la rilevazione affidabile di oggetti trasparenti.

Caratteristiche Principali

- **Principio di rilevamento:** Sensore fotoelettrico a riflessione con autocollimazione.
- **Portata di rilevamento:** Fino a 4 metri.
- **Sorgente luminosa:** LED a luce rossa visibile con lunghezza d'onda di 640 nm.
- **Dimensioni del punto luminoso:** Ø 25 mm a 1,5 m di distanza.
- **Angolo di dispersione:** Circa 1,5°.
- **Regolazione:** Potenziometro a 11 giri.
- **Uscita di commutazione:** PNP/NPN selezionabile.
- **Modalità di commutazione:** Commutazione chiaro/scuro selezionabile tramite cavo di controllo.
- **Tempo di risposta:** $\leq 330 \mu\text{s}$.
- **Frequenza di commutazione:** Fino a 1.500 Hz.
- **Protezione circuitale:** Protezione contro inversione di polarità, soppressione delle interferenze e protezione contro sovracorrente e cortocircuito.
- **Classe di protezione:** IP66, IP67, IP69K.
- **Temperatura operativa:** Da -40 °C a +60 °C.
- **Materiale della custodia:** Metallo pressofuso.
- **Connessione:** Connettore M12 a 5 pin.

Applicazioni

Il sensore WL12G-3B2531 è ideale per la rilevazione affidabile di oggetti trasparenti, come bottiglie in PET e film trasparenti, grazie alla tecnologia LED PinPoint che fornisce un punto luminoso piccolo e preciso, facilitando l'allineamento rapido e semplice del sensore.

Vantaggi

- **Rilevazione affidabile:** Capacità di rilevare oggetti trasparenti con precisione.
- **Facilità di installazione:** Punto luminoso ben visibile per un allineamento rapido.
- **Robustezza:** Custodia in metallo resistente per ambienti industriali.
- **Flessibilità:** Uscite PNP/NPN e modalità di commutazione selezionabili per adattarsi a diverse applicazioni.

Dimensioni

- **Larghezza:** 15,6 mm.
- **Altezza:** 48,5 mm.
- **Profondità:** 42 mm.

Contenuto della Confezione

- 1 sensore WL12G-3B2531.
- 2 staffe di montaggio BEF-KH-W12 con viti incluse.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con il riflettore PL80A.

Riferimenti

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da SICK.