#### **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 µs.
- **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.