#### **Descrizione del Prodotto**

Il sensore fotoelettrico SICK GL6G-P4212 (codice prodotto 1060810) è un dispositivo compatto progettato per il rilevamento affidabile di oggetti trasparenti. Utilizza un sistema a barriera riflessa con doppia lente e una sorgente luminosa LED PinPoint a luce rossa visibile, garantendo una rilevazione precisa e una facile allineamento.

### **Caratteristiche Principali**

- \*\*Principio di funzionamento:\*\* Sensore fotoelettrico a barriera riflessa con doppia lente.
- \*\*Distanza di rilevamento: \*\* Fino a 6 metri con riflettore PL80A.
- \*\*Sorgente luminosa:\*\* LED PinPoint a luce rossa visibile (lunghezza d'onda 650 nm).
- \*\*Dimensioni del punto luminoso:\*\* Ø 8 mm a 350 mm di distanza.
- \*\*Regolazione:\*\* Potenziometro a 270° per la sensibilità del ricevitore.
- \*\*Uscita di commutazione:\*\* PNP, con modalità di commutazione chiaro/scuro selezionabile.
- \*\*Frequenza di commutazione:\*\* 1.000 Hz.
- \*\*Tempo di risposta:\*\* Inferiore a 625 μs.
- \*\*Tensione di alimentazione: \*\* 10-30 V DC.
- \*\*Consumo di corrente:\*\* ≤ 30 mA.
- \*\*Collegamento: \*\* Connettore maschio M8 a 4 poli.
- \*\*Materiale della custodia:\*\* Plastica ABS/PC.
- \*\*Grado di protezione:\*\* IP67.
- \*\*Temperatura di funzionamento:\*\* Da -25°C a +55°C.
- \*\*Dimensioni: \*\* 12 mm x 31,5 mm x 21 mm (L x A x P).
- \*\*Peso:\*\* 20 a.

- \*\*Accessori inclusi:\*\* Staffa di montaggio in acciaio inox (1.4301/304) BEF-W100-A, riflettore P250.

# **Applicazioni**

Il sensore GL6G-P4212 è ideale per applicazioni che richiedono il rilevamento preciso di oggetti trasparenti, come bottiglie in vetro o plastica, pellicole e altri materiali trasparenti. Grazie alla sua tecnologia avanzata e al design compatto, è adatto per l'integrazione in spazi ristretti e in ambienti industriali esigenti.

# Vantaggi

- \*\*Allineamento semplice e rilevamento preciso:\*\* Grazie al LED PinPoint altamente visibile.
- \*\*Montaggio rapido e durata elevata:\*\* Inserti filettati in metallo per un'installazione sicura e resistente.
- \*\*Tecnologia ASIC di SICK:\*\* Offre prestazioni elevate, affidabilità eccellente e immunità ai disturbi.
- \*\*Regolazione intuitiva:\*\* Potenziometro di grandi dimensioni e LED indicatori luminosi per una facile configurazione e monitoraggio.
- \*\*Protezione elevata:\*\* Grado di protezione IP67 per resistere a condizioni ambientali difficili.

#### Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con il riflettore P250 incluso e di seguire le istruzioni di montaggio fornite dal produttore. Assicurarsi che la tensione di alimentazione rientri nei limiti specificati e che il sensore sia installato in un ambiente conforme alle specifiche di temperatura e protezione.