

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione SICK WL12G-302431 (codice prodotto 1041457) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile di oggetti, inclusi quelli trasparenti. Utilizza un LED a luce rossa visibile e offre una distanza di rilevamento fino a 4 metri.

Caratteristiche Principali

- **Principio di rilevamento:** Sensore fotoelettrico a riflessione con autocollimazione
- **Distanza di rilevamento:** 0 m - 4 m
- **Sorgente luminosa:** LED a luce rossa visibile (lunghezza d'onda 640 nm)
- **Dimensioni (L x A x P):** 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
- **Materiale della custodia:** Metallo, pressofusione di zinco
- **Grado di protezione:** IP66, IP67, IP69K
- **Temperatura di funzionamento:** -40°C - 60°C

Specifiche Elettriche

- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC - 30 V DC
- **Consumo di corrente:** ≤ 30 mA
- **Uscita di commutazione:** PNP
- **Modalità di commutazione:** Selezionabile tra Light-ON/Dark-ON tramite cavo di controllo
- **Corrente di uscita max.:** 100 mA
- **Tempo di risposta:** ≤ 330 μ s
- **Frequenza di commutazione:** 1.500 Hz

Conessioni

- ****Tipo di connessione:**** Connettore M12, 4 poli

Regolazioni

- ****Tipo di regolazione:**** Potenzziometro a 11 giri

Applicazioni Speciali

- ****Rilevamento di oggetti trasparenti:**** Progettato per rilevare oggetti trasparenti come bottiglie in PET e film trasparenti

Accessori Inclusi

- ****Supporti di montaggio:**** 2 x staffe BEF-KH-W12, incluse viti

Note

- ****Durata media della sorgente luminosa:**** 100.000 ore a $T_A = +25^{\circ}\text{C}$
- ****Protezione del circuito:**** A = Protezione contro l'inversione di polarità delle connessioni V_S ; C = Soppressione delle interferenze; D = Protezione contro sovracorrente e cortocircuito delle uscite

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto.