Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione SICK WL12G-3O2431 (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 μs
- **Frequenza di commutazione:** 1.500 Hz

Connessioni

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

Regolazioni

- **Tipo di regolazione:** Potenziometro 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 $T_{\rm A}$ = +25°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.