

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WL4SL-3P3232 di SICK è un dispositivo retro-riflettente con principio di rilevamento ad autocollimazione, progettato per applicazioni industriali che richiedono alta precisione nel rilevamento di oggetti, inclusi quelli di piccole dimensioni.

Caratteristiche Principali

Principio di rilevamento: Sensore fotoelettrico retro-riflettente con autocollimazione.

Dimensioni (L x A x P): 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm.

Design della custodia (emissione luminosa): Rettangolare.

Foro di montaggio: M3.

Portata massima: 0 m ... 12 m.

Portata effettiva: 0 m ... 8 m.

Tipo di luce: Luce rossa visibile.

Sorgente luminosa: Laser.

Dimensione del punto luminoso (distanza): Ø 1 mm (a 500 mm).

Lunghezza d'onda: 650 nm.

Classe laser: 1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11).

Regolazione: Pulsante di teach-in singolo.

Applicazioni speciali: Rilevamento di oggetti piccoli.

Meccanica/Elettronica

Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC.

Ripple: $< 5 V_{pp}$.

Consumo di corrente: 30 mA.

Uscita di commutazione: PNP.

Funzione di uscita: Complementare.

Modalità di commutazione: Commutazione chiaro/scuro.

Corrente di uscita I_{max} : ≤ 100 mA.

Tempo di risposta: $\leq 0,5$ ms.

Frequenza di commutazione: 1.000 Hz.

Tipo di connessione: Cavo con connettore maschio M8 a 4 pin, 120 mm.

Materiale del cavo: PVC.

Sezione del conduttore: 0,14 mm².

Protezione del circuito: A (protezione contro l'inversione di polarità delle connessioni V_S), B (protezione contro l'inversione di polarità di ingressi e uscite), C (soppressione delle interferenze).

Classe di protezione: III.

Peso: 100 g.

Filtro di polarizzazione: Sì.

Materiale della custodia: Plastica, Novodur.

Materiale delle ottiche: Plastica, PMMA.

Grado di protezione: IP66, IP67.

Temperatura ambiente di funzionamento: -10 °C ... +50 °C.

Temperatura ambiente di funzionamento estesa: -30 °C ... +55 °C.

Temperatura ambiente di stoccaggio: -30 °C ... +70 °C.

Parametri di Sicurezza

MTTF_D: 715 anni (EN ISO 13849-1).

DC_{avg}: 0%.