

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK WTT12L-B2541 (codice prodotto 1072610) è un dispositivo multifunzione progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza la tecnologia di soppressione dello sfondo basata sul tempo di volo ottico, garantendo prestazioni elevate anche in condizioni ambientali difficili.

Specifiche Tecniche

Principio di funzionamento: Sensore di prossimità fotoelettrico con soppressione dello sfondo

Dimensioni (L x A x P): 20 mm x 49,6 mm x 44,2 mm

Design del corpo: Rettangolare

Portata di rilevamento: 50 mm ... 1.800 mm

Tipo di luce: Luce rossa visibile

Sorgente luminosa: Laser

Dimensione del punto luminoso (a 1.800 mm): Ø 12 mm

Lunghezza d'onda: 658 nm

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

Regolazione: Potenzziometro, 4 giri

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

Ripple: < 5 Vpp

Consumo di corrente: 70 mA

Uscita di commutazione: Push-pull: PNP/NPN

Modalità di commutazione: Commutazione chiaro/scuro

Corrente di uscita max.: ≤ 100 mA

Tempo di risposta: $\leq 16,7$ ms

Frequenza di commutazione: 30 Hz

Tipo di connessione: Connettore maschio M12, 5 poli

Classe di protezione: III

Materiale del corpo: Plastica, VISTAL®

Materiale delle ottiche: Plastica, PMMA

Grado di protezione: IP67

Temperatura ambiente di funzionamento: -35 °C ... +50 °C

Temperatura di stoccaggio: -40 °C ... +70 °C

Peso: 48 g

Applicazioni

Il sensore WTT12L-B2541 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso di oggetti a distanze variabili, come sistemi di trasporto automatizzati, linee di produzione e processi di controllo qualità. La sua capacità di soppressione dello sfondo lo rende adatto per ambienti con condizioni di illuminazione variabili e per il rilevamento di oggetti con superfici riflettenti o colori scuri.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita dal produttore.