

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico di prossimità SICK 1022048, modello WT12L-2B550A02, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza la soppressione dello sfondo per garantire un rilevamento accurato degli oggetti all'interno del suo campo di rilevamento.

Caratteristiche Principali

- Principio di rilevamento: Sensore fotoelettrico di prossimità con soppressione dello sfondo.
- Distanza di rilevamento: Da 50 mm a 290 mm.
- Sorgente luminosa: Laser visibile con lunghezza d'onda di 650 nm.
- Classe laser: Classe 2 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007).
- Dimensioni del punto luminoso: Ø 0,3 mm a 180 mm di distanza.
- Regolazione: Potenzziometro.
- Applicazioni speciali: Rilevamento di oggetti piccoli e di oggetti in rapido movimento.

Specifiche Meccaniche ed Elettroniche

- Tensione di alimentazione: 10 V DC - 30 V DC.
- Ripple: < 5 Vpp.
- Consumo di corrente: 55 mA (senza carico).
- Uscita di commutazione: PNP/NPN.
- Modalità di commutazione: Commutazione luce/buio selezionabile tramite cavo di controllo L/D.
- Tensione del segnale PNP HIGH/LOW: $U_v - < 2 \text{ V}$, $U_v / 0 \text{ V}$, $\leq 1,5 \text{ V}$.
- Corrente di uscita massima: $\leq 100 \text{ mA}$.
- Tempo di risposta: $\leq 200 \mu\text{s}$.
- Frequenza di commutazione: 2.500 Hz.
- Tipo di connessione: Connettore maschio M12 a 5 pin.
- Protezione del circuito: Protezione contro l'inversione di polarità, soppressione delle interferenze, protezione contro sovracorrente e cortocircuito.
- Classe di protezione: III.
- Peso: 130 g.
- Materiale della custodia: Metallo.
- Materiale delle ottiche: Plastica, PMMA.
- Grado di protezione: IP67.
- Temperatura di funzionamento: da -10 °C a +50 °C.
- Temperatura di stoccaggio: da -25 °C a +75 °C.

Dimensioni

- Larghezza: 15 mm.
- Altezza: 49 mm.
- Profondità: 41,5 mm.

Applicazioni

Il sensore WT12L-2B550A02 è ideale per applicazioni che richiedono il rilevamento di oggetti piccoli o in rapido movimento, grazie alla sua elevata precisione e velocità di risposta.

Note

- La durata media del laser è di 50.000 ore a una temperatura ambiente di +25 °C.
- Il sensore è conforme agli standard EN 60825-1:2014 e IEC 60825-1:2007 per la classe laser 2.

Riferimenti

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito del produttore o presso i distributori autorizzati.