

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WT18-3P110 di SICK è progettato per la rilevazione precisa di oggetti con soppressione dello sfondo. Utilizza una luce infrarossa e offre uscite complementari, con regolazione tramite potenziometro e cavo di collegamento di 2 metri.

Caratteristiche Principali

- Principio di rilevamento: Sensore fotoelettrico di prossimità con soppressione dello sfondo
- Dimensioni (L x A x P): 17,6 mm x 75,5 mm x 33,5 mm
- Design della custodia (emissione di luce): Rettangolare, sottile
- Portata massima: 10 mm ... 700 mm
- Portata effettiva: 50 mm ... 700 mm
- Tipo di luce: Luce infrarossa
- Sorgente luminosa: LED
- Lunghezza d'onda: 870 nm
- Regolazione: Potenziometro a 4 giri
- Dimensione del punto luminoso (distanza): Ø 20 mm (a 400 mm)
- Adattamento continuo della soglia: Non disponibile

Specifiche Meccaniche ed Elettroniche

- Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC
- Ripple: < 5 Vpp
- Consumo di corrente: 55 mA
- Uscita di commutazione: PNP
- Funzione di uscita: Complementare

- Modalità di commutazione: Commutazione luce/buio
- Corrente di uscita massima: 100 mA
- Tempo di risposta: < 700 µs
- Frequenza di commutazione: 700 Hz
- Tipo di connessione: Cavo a 4 fili, 2 m
- Materiale del cavo: PVC
- Protezione del circuito: A, C, D
- Peso: 120 g
- Materiale della custodia: Plastica ABS
- Materiale delle ottiche: PMMA
- Grado di protezione: IP67
- Temperatura ambiente di funzionamento: -40 °C ... 60 °C
- Temperatura ambiente di stoccaggio: -40 °C ... 75 °C
- Numero di file UL: NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Vantaggi

- Lunghe distanze di rilevamento grazie alla luce infrarossa ad alte prestazioni
- Rilevamento affidabile degli oggetti con soppressione dello sfondo ad alta precisione grazie al secondo LED emettitore
- Regolazione rapida e semplice della distanza di rilevamento grazie al potenziometro a 4 giri
- Immunità alla luce ambientale e ai disturbi riduce le letture errate e i tempi di inattività
- Elevata disponibilità sul campo

Applicazioni

Il sensore WT18-3P110 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso degli oggetti con soppressione dello sfondo, come nel settore dell'automazione, della logistica e della produzione.

Note

- 1) 2) Oggetto con riflettanza del 90% (riferito al bianco standard DIN 5033)
- 3) Vita media del servizio di 100.000 h a $T_A = +25\text{ °C}$
- 4) Tempo di transito del segnale con carico resistivo
- 5) Con rapporto luce/buio 1:1
- 6) Non piegare al di sotto di 0 °C
- 7) A = Protezione contro l'inversione di polarità delle connessioni V_S
- 8) C = Soppressione delle interferenze
- 9) D = Uscite protette da sovracorrente e cortocircuito

Codice Prodotto

1025887

Produttore

SICK

Documentazione

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito del produttore.