

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico di prossimità SICK WT12L-2B550 (codice prodotto 1017904) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza la tecnologia laser con soppressione dello sfondo per garantire prestazioni ottimali anche in ambienti difficili.

Caratteristiche Principali

Metodo di rilevamento: Prossimità con soppressione dello sfondo

Distanza di rilevamento: 30 mm - 200 mm

Sorgente luminosa: Laser visibile rosso (650 nm)

Dimensioni del punto luminoso: Ø 0,2 mm a 100 mm

Classe laser: 2 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007)

Regolazione: Potenzziometro

Applicazioni speciali: Rilevamento di oggetti piccoli e di oggetti in rapido movimento

Specifiche Meccaniche ed Elettroniche

Dimensioni (L x A x P): 15 mm x 49 mm x 41,5 mm

Materiale del corpo: Metallo

Materiale della superficie ottica: Plastica, PMMA

Grado di protezione: IP67, IP69K

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

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

Consumo di corrente: ≤ 55 mA

Uscita di commutazione: PNP/NPN, selezionabile tramite cavo di controllo L/D

Corrente di uscita massima: $\leq 100 \text{ mA}$

Tempo di risposta: $\leq 200 \text{ }\mu\text{s}$

Frequenza di commutazione: 2.500 Hz

Tipo di connessione: Connettore M12, 5 poli

Certificazioni e Conformità

Certificazioni: UL, CE

Classe di protezione: III

Parametri di sicurezza: $\text{MTTF}_D = 316 \text{ anni}$, $\text{DC}_{\text{avg}} = 0\%$

Note

- 1) Oggetto con remissione del 18% (basato sul bianco standard DIN 5033).
- 2) Vita media del servizio: 50.000 h a $T_U = +25 \text{ }^\circ\text{C}$.
- 3) Lunghezza dell'impulso 4 μs , potenza dell'impulso max. $< 5,0 \text{ mW}$.
- 4) Valori limite quando operato in rete protetta da cortocircuito: max. 8 A.
- 5) Non deve superare o scendere al di sotto delle tolleranze di U_v .
- 6) Senza carico.
- 7) 0 V o non collegato, commutazione in presenza di luce.
- 8) U_v , commutazione in assenza di luce.
- 9) Tempo di transito del segnale con carico resistivo.
- 10) Con rapporto luce/buio 1:1.
- 11) A = connessioni V_s protette contro l'inversione di polarità.
- 12) C = soppressione delle interferenze.

13) D = uscite protette da sovracorrente e cortocircuito.

Applicazioni Tipiche

Il sensore WT12L-2B550 è ideale per applicazioni che richiedono il rilevamento preciso di oggetti piccoli o in rapido movimento, come nel settore dell'automazione industriale, dell'imballaggio e della logistica.