

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico di prossimità SICK modello WTB12-3P2411 (codice prodotto 1041422) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso con soppressione dello sfondo. Questo sensore utilizza una luce infrarossa con una lunghezza d'onda di 850 nm e offre una distanza di rilevamento regolabile da 20 mm a 600 mm. La regolazione della distanza di rilevamento avviene tramite un potenziometro a 5 giri. Il sensore è dotato di un'uscita PNP complementare e supporta la commutazione luce/buio. La connessione avviene tramite un connettore M12 a 4 pin. Il tempo di risposta è di 330 µs, con una frequenza di commutazione di 1.500 Hz. Il sensore è alloggiato in un involucro metallico rettangolare con dimensioni di 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm e offre un grado di protezione IP66/IP67/IP69K, rendendolo adatto per ambienti industriali difficili. La temperatura operativa varia da -40°C a +60°C. Il consumo di corrente è di 55 mA e la tensione di alimentazione è compresa tra 10 V DC e 30 V DC. Il sensore è conforme agli standard CE e cULus.

Specifiche Tecniche

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

Intervallo di rilevamento: 20 mm ... 600 mm

Sorgente luminosa: LED a infrarossi (850 nm)

Dimensioni del punto luminoso (a 200 mm): 15 mm x 15 mm

Regolazione: Potenziometro a 5 giri

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

Consumo di corrente: ≤ 55 mA

Uscita digitale: PNP, complementare

Modalità di commutazione: Commutazione luce/buio

Corrente di uscita max: ≤ 100 mA

Tempo di risposta: ≤ 330 µs

Frequenza di commutazione: 1.500 Hz

Tipo di connessione: Connettore M12 maschio, 4 pin

Materiale dell'alloggiamento: Metallo

Grado di protezione: IP66, IP67, IP69K

Temperatura operativa: -40°C ... +60°C

Dimensioni (L x A x P): 15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm

Peso: 120 g

Certificazioni: CE, cULus

Applicazioni

Il sensore WTB12-3P2411 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso con soppressione dello sfondo, come il controllo di qualità, il posizionamento e il rilevamento di oggetti in ambienti difficili.

Note

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