

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico di prossimità SICK WTB12-3P2431 è progettato per la soppressione dello sfondo, garantendo un rilevamento preciso degli oggetti in ambienti industriali. Dotato di tecnologia LED PinPoint, offre un punto luminoso ben visibile per un allineamento rapido e semplice. La robusta custodia in metallo assicura resistenza in condizioni ambientali difficili.

Specifiche Tecniche

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

Intervallo di rilevamento: 20 mm ... 350 mm (oggetto con riflettanza del 90% secondo DIN 5033)

Tipo di luce: Luce rossa visibile

Sorgente luminosa: LED (durata media: 100.000 h a $T_U = +25\text{ °C}$)

Dimensione del punto luminoso (a 200 mm): Ø 6 mm

Lunghezza d'onda: 640 nm

Regolazione: Potenzziometro a 5 giri

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

Materiale della custodia: Metallo

Grado di protezione: IP66, IP67, IP69K

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

Temperatura di stoccaggio: -40 °C ... +75 °C

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

Ripple: $\leq 5\text{ Vpp}$

Consumo di corrente: $\leq 45\text{ mA}$ (senza carico)

Tipo di uscita: PNP

Funzione di uscita: Complementare

Modalità di commutazione: Commutazione luce/buio

Corrente di uscita max: 100 mA

Tempo di risposta: $\leq 330 \mu\text{s}$

Frequenza di commutazione: 1.500 Hz

Tipo di connessione: Connettore M12 maschio, 4 pin

Protezione del circuito: Protezione contro l'inversione di polarità, soppressione delle interferenze, protezione contro sovracorrente e cortocircuito

Classe di protezione: II

Peso: 120 g

Certificazioni

UL File No.: NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Caratteristiche Principali

- Tecnologia avanzata per una precisa soppressione dello sfondo
- Alta immunità alla luce ambientale, riflessi ottici e interferenze
- Tecnologia LED PinPoint per un punto luminoso altamente visibile
- Custodia in metallo robusta, resistente a detergenti e pulizie ad alta pressione
- Uscite complementari in un unico alloggiamento per ridurre i costi di inventario
- Compatibilità con IO-Link per diagnostica e manutenzione remota (opzionale)
- Installazione semplice con accessori SICK

Applicazioni Tipiche

- Rilevamento preciso di oggetti in ambienti industriali
- Applicazioni che richiedono soppressione dello sfondo affidabile
- Ambienti con condizioni difficili grazie alla custodia resistente

Contenuto della Confezione

- Sensore fotoelettrico WTB12-3P2431
- 2 x staffe di montaggio BEF-KH-W12, incluse viti

Documentazione

- Manuale di istruzioni
- Catalogo prodotti
- Certificato ECOLAB
- Dichiarazione di conformità UE
- Certificato China RoHS

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare il manuale di istruzioni fornito con il prodotto.