

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK WTB4S-3P2231 (codice prodotto 1042057) è un dispositivo di rilevamento con soppressione dello sfondo, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile degli oggetti.

Principio di Funzionamento

Il sensore utilizza il principio della soppressione dello sfondo per rilevare oggetti entro una distanza compresa tra 10 mm e 120 mm, garantendo un'elevata precisione anche in ambienti con sfondi complessi.

Specifiche Tecniche

- **Gamma di rilevamento:** 10 mm - 120 mm
- **Sorgente luminosa:** LED rosso visibile (lunghezza d'onda 650 nm)
- **Dimensione del punto luminoso:** Ø 2,5 mm a 50 mm di distanza
- **Regolazione:** Potenzimetro a 5 giri
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC - 30 V DC
- **Consumo di corrente:** ≤ 20 mA
- **Uscita di commutazione:** PNP, commutazione luce/buio selezionabile
- **Corrente di uscita massima:** ≤ 100 mA
- **Tempo di risposta:** $< 0,5$ ms
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz
- **Tipo di connessione:** Connettore M8, 4 poli
- **Materiale della custodia:** Plastica ABS
- **Materiale della lente frontale:** Plastica PMMA
- **Grado di protezione:** IP66/IP67
- **Temperatura di funzionamento:** -40°C ... +60°C
- **Dimensioni (L x A x P):** 12,2 mm x 41,8 mm x 17,3 mm
- **Peso:** 30 g

Applicazioni

Il sensore WTB4S-3P2231 è ideale per applicazioni industriali come il rilevamento di oggetti su nastri trasportatori, il controllo di presenza in processi di assemblaggio e il monitoraggio di componenti in sistemi automatizzati.

Vantaggi

- Elevata precisione di rilevamento grazie alla soppressione dello sfondo
- Facile installazione e regolazione tramite potenziometro
- Design compatto adatto a spazi ristretti
- Alta immunità alla luce ambientale
- Robusta costruzione con grado di protezione IP66/IP67 per ambienti industriali difficili

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita dal produttore.