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: Potenziometro 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.