

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK 1066110, modello WTB2S-2P1151, è un dispositivo di rilevamento a soppressione dello sfondo progettato per applicazioni industriali. Offre un rilevamento preciso di oggetti con una distanza operativa regolabile tra 1 mm e 150 mm. La sua struttura compatta e le caratteristiche avanzate lo rendono ideale per ambienti industriali esigenti.

Caratteristiche Principali

- **Principio di rilevamento**: Sensore fotoelettrico a soppressione dello sfondo.
- **Distanza di rilevamento**: Regolabile da 1 mm a 150 mm.
- **Sorgente luminosa**: LED PinPoint rosso visibile con lunghezza d'onda di 640 nm.
- **Dimensioni del punto luminoso**: Ø 3,5 mm a 50 mm di distanza.
- **Regolazione**: Potenzziometro con 3 giri per una regolazione precisa.
- **Tempo di risposta**: Inferiore a 0,5 ms.
- **Frequenza di commutazione**: 1.000 Hz.
- **Uscita di commutazione**: PNP, commutazione chiaro/scuro.
- **Tipo di connessione**: Cavo a 4 fili, lunghezza 2 m, materiale PVC.
- **Materiale della custodia**: Plastica ABS/PC.
- **Materiale della superficie ottica**: Plastica PMMA.
- **Grado di protezione**: IP67.
- **Temperatura di funzionamento**: Da -25°C a +50°C.
- **Tensione di alimentazione**: 10 V DC - 30 V DC.
- **Consumo di corrente**: 20 mA senza carico.
- **Corrente di uscita massima**: ≤ 50 mA.
- **Protezione dei circuiti**: Protezione contro l'inversione di polarità e cortocircuiti.
- **Dimensioni**: 7,7 mm (L) x 27,5 mm (A) x 13,5 mm (P).
- **Peso**: Circa 20 g.

Applicazioni

Il sensore WTB2S-2P1151 è ideale per applicazioni che richiedono un rilevamento preciso di oggetti di piccole dimensioni o in ambienti con sfondi complessi. La sua capacità di soppressione dello sfondo e la rapida risposta lo rendono adatto per l'automazione industriale, il controllo di qualità e altre applicazioni di rilevamento avanzate.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore. Assicurarsi che l'installazione e l'uso del sensore siano conformi alle normative di sicurezza e alle specifiche tecniche fornite.