Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK 1049049 (modello WTB9-3P2461) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza la tecnologia di soppressione dello sfondo per garantire un rilevamento accurato degli oggetti all'interno del suo intervallo operativo.

Caratteristiche Principali

- **Principio di rilevamento**: Sensore fotoelettrico con soppressione dello sfondo.
- **Distanza di rilevamento**: Da 20 mm a 200 mm.
- **Sorgente luminosa**: LED rosso visibile.
- **Regolazione**: Potenziometro a 5 giri per una regolazione precisa.
- **Tempo di risposta**: 333 μs.
- **Frequenza di commutazione**: 1.500 Hz.

Specifiche Elettriche

- **Tensione di alimentazione**: 10 V DC 30 V DC.
- **Consumo di corrente**: ≤ 30 mA.
- **Tipo di uscita**: PNP, commutazione chiaro/scuro selezionabile.
- **Corrente di uscita massima**: ≤ 100 mA.

Specifiche Meccaniche

- **Dimensioni (L x A x P)**: 12,2 mm x 52,2 mm x 23,6 mm.
- **Materiale della custodia**: Plastica VISTAL™ per una maggiore robustezza.
- **Materiale delle ottiche**: PMMA.
- **Tipo di connessione**: Connettore M12 a 4 pin.

Condizioni Ambientali

- **Temperatura di funzionamento**: Da -40 °C a +60 °C.
- **Temperatura di stoccaggio**: Da -40 °C a +75 °C.
- **Grado di protezione**: IP66, IP67, IP69K, garantendo resistenza a polvere e immersione temporanea in acqua.

Vantaggi

- **Allineamento rapido e semplice**: Grazie al punto luminoso PinPoint altamente visibile.
- **Affidabilità**: Rilevamento preciso degli oggetti in tutte le situazioni operative.
- **Flessibilità di montaggio**: Fori di montaggio M3 per diverse opzioni di installazione.
- **Robustezza**: Custodia in VISTAL™ per una lunga durata anche in ambienti difficili.

Applicazioni Tipiche

- **Automazione industriale**: Rilevamento di oggetti su nastri trasportatori.
- **Industria automobilistica**: Controllo di presenza/assenza di componenti.
- **Imballaggio**: Verifica della posizione e del passaggio dei prodotti.

Note

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