Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico miniaturizzato SICK 1223018, modello WTB4FP-1G311120ZZZ, è progettato per applicazioni industriali che richiedono rilevamenti precisi in spazi ristretti. Grazie alla tecnologia ASIC di SICK, offre prestazioni affidabili e una soppressione dello sfondo migliorata, rendendolo ideale per il rilevamento di oggetti piatti, altamente riflettenti e trasparenti.

Caratteristiche Principali

- **Tecnologie avanzate**: ForegroundSuppression, DoubleLine, V-optics e MultiSwitch per una soppressione dello sfondo ottimizzata.
- **Doppio punto di commutazione**: Consente l'uscita di due punti di commutazione e valori di distanza in un unico dispositivo.
- **LED emettitore diffuso**: Per la soppressione della luce ambientale.
- **Interfaccia BluePilot**: Regolazione Teach-Turn con assistenza ottica per l'allineamento e la regolazione della portata.
- **Smart Sensor**: Funzioni avanzate di diagnostica e monitoraggio per una manutenzione predittiva.
- **Alloggiamento VISTAL® **: Robusto e resistente per ambienti industriali difficili.

Specifiche Tecniche

- **Metodo di rilevamento**: Prossimità con soppressione dello sfondo.
- **Distanza di rilevamento**: Da 4 mm a 220 mm.
- **Tensione di alimentazione**: 10V ~ 30V DC.
- **Tempo di risposta**: 500 μs.
- **Configurazione uscita**: Push-Pull, NPN/PNP Dark-ON/Light-ON.
- **Sorgente luminosa**: LED rosso (635 nm).
- **Metodo di connessione**: Cavo a 3 fili, lunghezza 2 m.

- **Protezione dalle infiltrazioni**: IP66.
- **Temperatura di funzionamento**: Da -40°C a +60°C.

Vantaggi

- **Affidabilità elevata**: Rilevamento preciso di oggetti difficili grazie alla potente soppressione dello sfondo.
- **Flessibilità applicativa**: Due punti di commutazione e uscita dei valori di distanza ampliano le possibilità di utilizzo.
- **Facilità di installazione**: Il punto luminoso ben visibile e l'interfaccia BluePilot consentono una configurazione rapida.
- **Manutenzione predittiva**: Funzioni intelligenti di monitoraggio per una maggiore affidabilità del processo.

Applicazioni Tipiche

- **Automazione industriale**: Rilevamento di oggetti in linee di produzione con spazi limitati.
- **Industria dell'imballaggio**: Identificazione di materiali trasparenti o riflettenti.
- **Settore elettronico**: Posizionamento preciso di componenti su circuiti stampati.

Note

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