

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.