Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico WTB4FP-22161120A00 di SICK è un dispositivo di prossimità con soppressione dello sfondo, progettato per rilevare oggetti in un intervallo di distanza compreso tra 4 mm e 220 mm. Utilizza una tecnologia avanzata per garantire un rilevamento affidabile in spazi ristretti e in condizioni ambientali difficili.

Caratteristiche Principali

- **Tecnologie Avanzate**: ForegroundSuppression, DoubleLine, V-optics e MultiSwitch per una soppressione dello sfondo migliorata e una rilevazione precisa di oggetti piatti, altamente riflettenti e trasparenti.
- **Doppio Punto di Commutazione**: Due punti di commutazione e uscita del valore di distanza in un unico dispositivo.
- **LED Diffuso**: Sorgente luminosa a LED per la soppressione della luce ambientale.
- **BluePilot**: Interfaccia di regolazione Teach-Turn con indicatore ottico della portata e ausilio per l'allineamento.
- **Smart Sensor**: Funzioni avanzate di diagnostica e monitoraggio per una manutenzione predittiva e un utilizzo futuro in impianti Industry 4.0.
- **Alloggiamento VISTAL®**: Struttura robusta per resistere a condizioni ambientali difficili.

Specifiche Tecniche

- **Principio di Funzionamento**: Sensore fotoelettrico di prossimità con soppressione dello sfondo.
- **Portata di Rilevamento**: Minima 4 mm, massima 220 mm; soglia di commutazione regolabile tra 15 mm e 220 mm.
- **Oggetto di Riferimento**: Oggetto con remissione del 90% (conforme al bianco standard secondo DIN 5033).
- **Sorgente Luminosa**: LED PinPoint a luce rossa visibile.

- **Dimensione del Punto Luminoso**: Ø 4,2 mm a 130 mm di distanza.
- **Regolazione**: BluePilot per la regolazione della portata; IO-Link per la configurazione dei parametri del sensore e delle funzioni Smart Task.
- **Indicazioni LED**: LED blu per l'indicatore di portata BluePilot; LED verde per l'indicatore di funzionamento; LED giallo per lo stato del fascio luminoso ricevuto.
- **Interfaccia di Comunicazione**: IO-Link V1.1, COM2 (38,4 kBaud).
- **Uscita di Commutazione**: Push-pull: PNP/NPN (x2); modalità di commutazione chiaro/scuro.
- **Tempo di Risposta**: Massimo 500 µs; frequenza di commutazione 1.000 Hz.
- **Tensione di Alimentazione**: 10-30 V DC.
- **Connessione**: Connettore maschio M8 a 4 poli.
- **Materiale dell'Alloggiamento**: Plastica VISTAL®.
- **Grado di Protezione**: IP66, IP67 (EN 60529).
- **Temperatura di Funzionamento**: Da -40 °C a +60 °C.
- **Caratteristiche Speciali**: Portata preimpostata a 105 mm; Smart Sensor con funzioni di Enhanced Sensing, comunicazione efficiente, diagnostica e Smart Task.

Applicazioni

Il sensore WTB4FP-22161120A00 è ideale per applicazioni in spazi ristretti e per il rilevamento preciso di oggetti piatti, altamente riflettenti e trasparenti. Grazie alle sue funzioni avanzate, è adatto per l'integrazione in impianti Industry 4.0, offrendo monitoraggio intelligente e manutenzione predittiva.

Note

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