

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK modello 1222711, noto anche come WTB26I-24161420A00, è un dispositivo di prossimità con soppressione dello sfondo, progettato per applicazioni industriali che richiedono rilevamenti precisi e affidabili.

Principio di Funzionamento

Il sensore opera secondo il principio della soppressione dello sfondo, permettendo il rilevamento di oggetti entro un intervallo di 30 mm fino a 3.000 mm, con una soglia di commutazione regolabile tra 180 mm e 3.000 mm.

Caratteristiche dell'Emettitore

Utilizza una sorgente luminosa a LED che emette luce infrarossa con una lunghezza d'onda di 850 nm. Il punto luminoso ha una forma puntiforme con un diametro di 14 mm a una distanza di 1.000 mm.

Regolazione e Indicazioni

Il sensore è dotato di regolazione Teach-Turn tramite BluePilot per impostare la distanza di rilevamento e supporta la configurazione dei parametri tramite IO-Link. Le indicazioni LED includono: blu per l'indicatore di distanza, verde per l'indicatore di funzionamento e giallo per lo stato del fascio luminoso ricevuto.

Interfaccia di Comunicazione

Supporta IO-Link versione 1.1 con una velocità di trasmissione dati COM2 (38,4 kBaud) e un tempo di ciclo di 2,3 ms. La lunghezza dei dati di processo è di 16 bit.

Dati Elettrici

Funziona con una tensione di alimentazione compresa tra 10 V DC e 30 V DC, con un consumo di corrente massimo di 30 mA senza carico. Dispone di due uscite digitali complementari di tipo push-pull (PNP/NPN) con una corrente di uscita massima di 100 mA.

Dati Meccanici

Il sensore ha una custodia rettangolare in plastica VISTAL® con dimensioni di 24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm e un peso di circa 80 g. La connessione avviene tramite connettore

maschio M12 a 4 pin.

Dati Ambientali

Ha un grado di protezione IP66, IP67 e IP69, con una temperatura operativa compresa tra -40 °C e +60 °C.

Funzioni Smart Task

Include funzioni logiche di base come AND, OR, finestra e isteresi, con possibilità di configurare timer e inverter. La frequenza di commutazione è di 200 Hz e il tempo di risposta è di 2,5 ms.

Parametri di Sicurezza

Il sensore ha un MTTF_D di 626 anni e una mission time (T_M) di 20 anni, secondo la norma EN ISO 13849.

Classificazioni

Il prodotto è classificato secondo ECLASS 5.0 come 27270904 e secondo ETIM 5.0 come EC002719.

Codici e Identificativi

Il codice EAN è 4047084447297 e il paese di origine è la Germania.

Note

Per ulteriori dettagli e specifiche tecniche, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita dal produttore.