

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK WSE250-2P2431 (codice prodotto 6044705) è un dispositivo a sbarramento ottico progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile su lunghe distanze.

Principio di Funzionamento

Questo sensore opera secondo il principio a sbarramento (through-beam), composto da un emettitore e un ricevitore separati. Il rilevamento avviene quando un oggetto interrompe il fascio di luce tra i due componenti.

Distanza di Rilevamento

Il sensore offre una distanza di rilevamento massima di 50 metri, garantendo un'ampia copertura per diverse applicazioni industriali.

Sorgente Luminosa

Utilizza una luce rossa visibile emessa da un LED BrightLight, facilitando l'allineamento e la configurazione del sensore.

Regolazione

La sensibilità e la distanza di rilevamento possono essere regolate tramite un potenziometro a 2 giri con indicatore di posizione, permettendo un'accurata personalizzazione delle impostazioni.

Uscita di Commutazione

Il sensore dispone di un'uscita PNP con modalità di commutazione selezionabile tra chiaro (Light-ON) e scuro (Dark-ON) tramite un cavo di controllo, offrendo flessibilità nell'integrazione con diversi sistemi di controllo.

Tempo di Risposta

Con un tempo di risposta di 500 μ s, il sensore garantisce un rilevamento rapido e preciso degli oggetti.

Frequenza di Commutazione

Supporta una frequenza di commutazione fino a 1.000 Hz, rendendolo adatto per applicazioni ad alta velocità.

Alimentazione

Funziona con una tensione di alimentazione compresa tra 10 V DC e 30 V DC, assicurando compatibilità con diverse fonti di alimentazione industriali.

Connessione

È dotato di un connettore M12 a 4 pin orientabile a 90°, facilitando l'installazione in spazi ristretti e migliorando la flessibilità di montaggio.

Materiale e Protezione

Il corpo del sensore è realizzato in plastica ABS resistente, con una protezione IP67 che garantisce resistenza alla polvere e all'immersione temporanea in acqua, rendendolo adatto per ambienti industriali difficili.

Dimensioni

Le dimensioni del sensore sono 20 mm (larghezza) x 65 mm (altezza) x 43,9 mm (profondità), offrendo un design compatto per un'installazione versatile.

Temperatura di Funzionamento

Progettato per operare in un intervallo di temperatura compreso tra -25°C e +55°C, garantendo prestazioni affidabili in diverse condizioni ambientali.

Accessori Inclusi

Il sensore viene fornito con una staffa di montaggio BEF-W250 in acciaio inossidabile (1.4301), facilitando l'installazione e garantendo una fissazione sicura.

Applicazioni Tipiche

Ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso su lunghe distanze, come il controllo di accesso, il monitoraggio di nastri trasportatori e il rilevamento di oggetti in ambienti difficili.

Note

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