

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a sbarramento SICK 6041823 (modello VSE180-2P42432) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile su lunghe distanze.

Principio di Funzionamento

Questo sensore opera secondo il principio a sbarramento, utilizzando un trasmettitore e un ricevitore per rilevare l'interruzione del fascio luminoso.

Distanza di Rilevamento

La distanza di rilevamento varia da 0 a 28 metri, con una distanza nominale di 20 metri.

Tipo di Uscita

Il sensore dispone di un'uscita PNP con modalità di commutazione selezionabile tra Light-ON e Dark-ON.

Tempo di Risposta

Il tempo di risposta massimo è di 0,5 ms, consentendo una frequenza di commutazione fino a 1000 Hz.

Alimentazione

Il sensore richiede una tensione di alimentazione compresa tra 10 V DC e 30 V DC.

Connessione Elettrica

È dotato di un connettore M12 a 4 pin per una connessione elettrica sicura e standardizzata.

Materiale e Design

Il corpo del sensore è realizzato in metallo, con un design cilindrico filettato M18 x 1 e una lunghezza di 69,8 mm.

Protezione Ambientale

Il sensore ha un grado di protezione IP67, garantendo resistenza alla polvere e

all'immersione temporanea in acqua.

Temperatura di Funzionamento

Il range di temperatura operativa è compreso tra -25°C e +55°C.

Regolazione

La sensibilità è regolabile tramite un potenziometro con rotazione di 270°.

Sorgente Luminosa

Utilizza una luce rossa visibile con una lunghezza d'onda di 645 nm.

Accessori Inclusi

Il sensore viene fornito con quattro dadi di fissaggio per un'installazione sicura.

Applicazioni Tipiche

Adatto per applicazioni industriali come il rilevamento di oggetti, il posizionamento in macchine per l'imballaggio, l'automazione della produzione, la logistica e la movimentazione dei materiali.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto.