

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK 6013605, modello VL18-4P3640, è un dispositivo di riflessione con filtro di polarizzazione, progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso.

Principio di Funzionamento

Questo sensore opera secondo il principio della riflessione con filtro di polarizzazione, utilizzando una doppia lente per migliorare la precisione del rilevamento.

Distanza di rilevamento

La distanza di rilevamento varia da 0,05 a 3,7 m quando utilizzato con il riflettore C110A.

Sorgente Luminosa

Il sensore utilizza una luce rossa visibile emessa da un LED, con un diametro del punto luminoso di 150 mm a una distanza di 3 m.

Uscita di commutazione

Il dispositivo dispone di un'uscita PNP con modalità di commutazione selezionabile tra chiaro e scuro.

Tempo di risposta

Il tempo di risposta del sensore è di 2 ms, con una frequenza di commutazione di 250 Hz.

Alimentazione

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

Connessione Elettrica

Il dispositivo è dotato di un connettore M12 a 4 poli per una connessione elettrica sicura e affidabile.

Materiale e Design del Corpo

Il sensore presenta un corpo cilindrico con filettatura M18 x 1, realizzato in plastica

PBT/PC, con una lunghezza di 78 mm e un diametro di 18 mm.

Protezione e temperatura operativa

Il sensore ha un grado di protezione IP67, garantendo resistenza alla polvere e all'acqua, e può operare in un intervallo di temperatura compreso tra -25°C e +70°C.

Accessori inclusi

Il sensore viene fornito con due dadi di fissaggio per un'installazione semplice e sicura.

Applicazioni Tipiche

Il sensore VL18-4P3640 è ideale per applicazioni industriali come il rilevamento di oggetti su nastri trasportatori, il controllo di presenza in macchine di imballaggio e la rilevazione di componenti in processi di assemblaggio.

Nota

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con il riflettore C110A e di seguire le linee guida del produttore per l'installazione e la manutenzione.