

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK 1092108, modello GSE6-F7311V, è un dispositivo a sbarramento progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile.

Principio di Funzionamento

Questo sensore opera secondo il principio dell'emettitore-ricevitore, garantendo un rilevamento accurato degli oggetti interposti tra l'emettitore e il ricevitore.

Distanza di Rilevamento

La distanza di rilevamento massima è compresa tra 0 e 14,5 metri, permettendo una flessibilità significativa nelle applicazioni industriali.

Regolazione

Non è prevista alcuna regolazione manuale, semplificando l'installazione e la messa in servizio del dispositivo.

Sorgente Luminosa

Utilizza una LED PinPoint che emette luce rossa visibile, facilitando l'allineamento e la verifica del funzionamento.

Dimensione del Punto Luminoso

Il diametro del punto luminoso è di 310 mm a una distanza di 10 metri, assicurando una copertura adeguata per il rilevamento.

Uscita di Commutazione

Dispone di un'uscita PNP con modalità di commutazione chiaro/scuro, offrendo versatilità nelle configurazioni di sistema.

Tempo di Risposta

Il tempo di risposta massimo è di 625 μ s, garantendo una risposta rapida alle variazioni nel campo di rilevamento.

Frequenza di Commutazione

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

Interfaccia di Comunicazione

Non dispone di interfacce di comunicazione aggiuntive, concentrandosi sulle funzionalità di rilevamento.

Connessione

È dotato di un cavo con connettore maschio M12 a 4 poli lungo 300 mm, facilitando l'integrazione nei sistemi esistenti.

Tensione di Alimentazione

Funziona con una tensione di alimentazione compresa tra 10 e 30 V DC, compatibile con le comuni alimentazioni industriali.

Dimensioni

Le dimensioni del sensore sono 15 mm x 44 mm x 22 mm, permettendo l'installazione in spazi ristretti.

Materiale del Corpo

Il corpo è realizzato in acciaio inossidabile V4A (1.4404, 316L), offrendo resistenza alla corrosione e durabilità in ambienti difficili.

Materiale della Finestra Frontale

La finestra frontale è in plastica PMMA, garantendo trasparenza e resistenza agli urti.

Grado di Protezione

Conforme agli standard IP67 (secondo EN 60529) e IP69K (ISO 20653:2013-03), assicurando protezione contro polvere e immersione temporanea, nonché resistenza a lavaggi ad alta pressione.

Temperatura di Funzionamento

Operativo in un intervallo di temperatura da -25 °C a +55 °C, adatto per diverse condizioni ambientali.

Applicazioni Speciali

Progettato per ambienti umidi e igienici, ideale per settori come l'industria alimentare e farmaceutica.

Serie

Appartiene alla serie G6 di SICK, nota per la sua affidabilità e prestazioni nel campo dei sensori fotoelettrici.