#### 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  $625~\mu s$ , 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  $^{\circ}$ C a +55  $^{\circ}$ 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.