#### Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione SICK 1058851, modello GL6-P6211, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza un sistema a doppia lente per garantire una rilevazione accurata degli oggetti.

# Principio di Funzionamento

Questo sensore opera secondo il principio della riflessione, emettendo un fascio di luce visibile rossa (lunghezza d'onda di 650 nm) che viene riflesso da un riflettore e rilevato dal sensore stesso. È dotato di un filtro di polarizzazione per migliorare la precisione del rilevamento.

### Distanza di Rilevamento

La distanza massima di rilevamento è di 6 metri, con una distanza operativa consigliata fino a 5 metri.

### Tempo di Risposta

Il sensore ha un tempo di risposta di  $625~\mu s$ , garantendo una rapida rilevazione degli oggetti.

### Configurazione dell'Uscita

Il dispositivo dispone di un'uscita PNP con modalità di commutazione luce/buio.

### Metodo di Connessione

È dotato di un cavo di 300 mm con connettore M8 a 4 pin per una connessione semplice e sicura.

### **Materiale e Protezione**

Il corpo del sensore è realizzato in materiale ABS/PC, offrendo robustezza e durabilità. Ha un grado di protezione IP67, rendendolo resistente alla polvere e all'immersione temporanea in acqua.

### Regolazione

Il sensore è dotato di un potenziometro regolabile per facilitare la configurazione e l'adattamento alle specifiche esigenze applicative.

## Temperatura di Funzionamento

Il range di temperatura operativa va da -25°C a +55°C, permettendo l'utilizzo in ambienti industriali con condizioni termiche variabili.

## **Applicazioni Tipiche**

Il SICK 1058851 è ideale per applicazioni di automazione industriale che richiedono un rilevamento preciso di oggetti, come il controllo di presenza, il conteggio e il monitoraggio di posizioni.

### Note

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