

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione SICK 1050708, modello GL6-P1111, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Utilizza una doppia lente per migliorare la precisione e la stabilità del rilevamento.

Caratteristiche Principali

- **Metodo di rilevamento:** Sensore fotoelettrico a riflessione con doppia lente.
- **Distanza di rilevamento nominale:** 5.000 mm.
- **Distanza di rilevamento massima:** 6.000 mm.
- **Sorgente luminosa:** LED PinPoint con luce rossa visibile (lunghezza d'onda 650 nm).
- **Dimensioni del punto luminoso:** Ø 8 mm a 350 mm di distanza.
- **Tipo di uscita di commutazione:** PNP.
- **Modalità di commutazione:** Commutazione luce/buio selezionabile tramite interruttore.
- **Tempo di risposta:** < 625 µs.
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz.
- **Tipo di connessione:** Cavo a 3 fili, 2 m di lunghezza.
- **Materiale del cavo:** PVC.
- **Sezione del conduttore:** 0,14 mm².
- **Materiale della custodia:** Plastica ABS/PC.
- **Materiale della superficie ottica:** PMMA.
- **Grado di protezione:** IP67.
- **Temperatura di funzionamento:** da -25 °C a +55 °C.
- **Temperatura di stoccaggio:** da -40 °C a +70 °C.
- **Dimensioni (L x A x P):** 12 mm x 31,5 mm x 21 mm.
- **Peso:** 60 g.

Specifiche Elettriche

- **Tensione di alimentazione:** da 10 V DC a 30 V DC.
- **Consumo di corrente:** ≤ 30 mA (senza carico).
- **Corrente di uscita massima:** ≤ 100 mA (a $U_v > 24\text{ V}$, $I_A \text{ max} = 50\text{ mA}$).
- **Protezione dei circuiti:** Protezione contro l'inversione di polarità per le connessioni V_s , protezione contro l'inversione di polarità per ingressi e uscite, protezione contro sovracorrente e cortocircuito per le uscite.

Applicazioni

Il sensore GL6-P1111 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti, come il controllo di presenza, il conteggio e il monitoraggio di posizioni in ambienti con condizioni operative difficili.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con il riflettore PL80A. La durata media del LED PinPoint è di 100.000 ore a una temperatura ambiente di +25 °C.

Per ulteriori dettagli e informazioni tecniche, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita dal produttore.