

## Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione SICK GL6-P4112 (codice prodotto 1051777) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile degli oggetti. Utilizza un sistema a doppia lente per migliorare la precisione e la stabilità del rilevamento.

## Principio di Funzionamento

Il sensore opera secondo il principio della barriera riflessa, emettendo luce rossa visibile tramite un LED PinPoint. La luce riflessa da un riflettore viene rilevata per determinare la presenza o l'assenza di un oggetto.

## Specifiche Tecniche

- **Distanza di rilevamento nominale:** 5.000 mm
- **Distanza di rilevamento massima:** 6.000 mm
- **Tipo di uscita di commutazione:** PNP
- **Modalità di commutazione:** Commutazione chiaro/scuro selezionabile
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz
- **Tempo di risposta:** < 625 µs
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC
- **Consumo di corrente:** 30 mA
- **Classe di protezione:** IP67
- **Temperatura di funzionamento:** da -25 °C a +55 °C
- **Connessione elettrica:** Connettore M8, 4 poli
- **Materiale della custodia:** Plastica ABS/PC
- **Dimensioni (L x A x P):** 12 mm x 31,5 mm x 21 mm
- **Peso:** 20 g

## Caratteristiche Principali

- **LED PinPoint:** Fornisce un punto luminoso preciso per un allineamento e un rilevamento accurati.
- **Inserto filettato in metallo:** Garantisce un montaggio robusto e durevole.
- **Indicatori LED di grandi dimensioni:** Facilitano la visualizzazione dello stato operativo.
- **Potentiometri di facile utilizzo:** Consentono una regolazione semplice e intuitiva.

## Accessori Inclusi

- **Staffa di montaggio in acciaio inossidabile (1.4301/304) BEF-W100-A**
- **Riflettore P250**

### **Applicazioni Tipiche**

Il sensore GL6-P4112 è ideale per applicazioni in linee di confezionamento, nastri trasportatori e sistemi di movimentazione automatizzati, dove è necessario un rilevamento affidabile degli oggetti a distanze medie.

### **Note**

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

### **Riferimenti**

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita da SICK.