

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK 6043811 è un dispositivo di rilevamento di prossimità progettato per applicazioni industriali. Utilizza una sorgente luminosa a LED rosso visibile con una lunghezza d'onda di 645 nm per rilevare oggetti entro una distanza compresa tra 1 mm e 130 mm. Il sensore offre una configurazione di uscita PNP con modalità di commutazione selezionabile tra Dark-ON e Light-ON. È dotato di un potenziometro regolabile a 270° per l'impostazione della distanza di rilevamento e presenta un tempo di risposta di 500 µs, consentendo una frequenza di commutazione fino a 1000 Hz. Il collegamento elettrico avviene tramite un connettore M12 a 4 poli. Il sensore è alloggiato in una custodia cilindrica liscia con grado di protezione IP67, garantendo resistenza a polvere e immersione temporanea in acqua. Le dimensioni del sensore sono 18 mm di larghezza, 18 mm di altezza e 83,8 mm di lunghezza. Il dispositivo opera con una tensione di alimentazione compresa tra 10 V DC e 30 V DC e supporta una corrente di uscita massima di 100 mA. La temperatura di funzionamento varia da -25°C a +55°C.

Specifiche Tecniche

- **Metodo di rilevamento:** Prossimità
- **Distanza di rilevamento:** 1 mm ~ 130 mm
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ~ 30 V DC
- **Tempo di risposta:** 500 µs
- **Frequenza di commutazione:** 1000 Hz
- **Configurazione uscita:** PNP - Dark-ON/Light-ON
- **Sorgente luminosa:** LED rosso (645 nm)
- **Metodo di connessione:** Connettore M12, 4 poli
- **Protezione dalle infiltrazioni:** IP67
- **Tipo di regolazione:** Potenziometro regolabile di 270°
- **Temperatura di funzionamento:** -25°C ~ +55°C
- **Corrente massima di uscita:** 100 mA
- **Materiale della custodia:** Plastica
- **Dimensioni:** 18 mm x 18 mm x 83,8 mm

Applicazioni

Il sensore fotoelettrico SICK 6043811 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso di oggetti a distanze ravvicinate. Grazie alla sua configurazione versatile e alla robustezza della custodia, è adatto per ambienti industriali difficili dove è necessaria una protezione contro polvere e umidità.

Note

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