

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico energetico SICK modello 6037488 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Questo sensore utilizza la tecnologia di rilevamento energetico per identificare oggetti all'interno del suo campo di rilevamento, garantendo prestazioni elevate in vari ambienti operativi.

Caratteristiche Tecniche

- **Metodo di rilevamento:** Prossimità energetica
- **Distanza di rilevamento:** 1 mm - 800 mm
- **Distanza massima di rilevamento:** 1 mm - 1.100 mm
- **Sorgente luminosa:** LED a luce rossa visibile (lunghezza d'onda 645 nm)
- **Dimensioni del punto luminoso:** Ø 30 mm a 800 mm di distanza
- **Angolo di dispersione:** Circa 1,2°
- **Tempo di risposta:** $\leq 0,5$ ms
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz
- **Uscita di commutazione:** PNP, commutazione chiaro/scuro selezionabile tramite cavo di controllo L/D
- **Corrente di uscita massima:** ≤ 100 mA
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC - 30 V DC
- **Consumo di corrente:** 30 mA
- **Collegamento elettrico:** Connettore M12 a 4 poli
- **Materiale della custodia:** Plastica (PBT/PC)
- **Materiale della superficie ottica:** Plastica (PMMA)
- **Grado di protezione:** IP67
- **Temperatura ambiente di funzionamento:** -25°C - +55°C
- **Temperatura ambiente di stoccaggio:** -40°C - +70°C
- **Dimensioni (L x H x P):** 18 mm x 18 mm x 69,8 mm
- **Diametro filettatura (Housing):** M18 x 1
- **Asse ottico:** Assiale
- **Impostazione:** Potenzziometro regolabile a 270° per la distanza di rilevamento

Applicazioni

Il sensore fotoelettrico SICK 6037488 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso di oggetti in movimento o statici. Grazie alla sua robustezza e affidabilità, è adatto per l'uso in ambienti difficili e può essere impiegato in settori come l'automazione industriale, la logistica e la produzione.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di installare il sensore seguendo le linee guida fornite dal produttore e di effettuare una manutenzione periodica. Assicurarsi che il sensore sia protetto da condizioni ambientali estreme e da possibili danni meccanici.