

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a sbarramento SICK GRSE18-P2442 (codice prodotto 1066573) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Con una portata massima di 15 metri e un'uscita PNP, questo sensore offre prestazioni elevate in un design compatto e robusto.

Caratteristiche Principali

- **Metodo di rilevamento:** A interruzione di fascio (Through-Beam)
- **Distanza di rilevamento:** 0 m ... 15 m
- **Sorgente luminosa:** LED rosso visibile (650 nm)
- **Tempo di risposta:** < 500 µs
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz
- **Configurazione uscita:** PNP, complementare
- **Modalità di commutazione:** Luce/oscuio
- **Tipo di connessione:** Connettore M12 a 4 pin
- **Materiale della custodia:** Metallo (ottone nichelato) e ABS
- **Grado di protezione:** IP67
- **Temperatura di funzionamento:** -25 °C ... +55 °C

Specifiche Tecniche

- **Dimensioni (L x A x P):** 18 mm x 18 mm x 73,5 mm
- **Diametro filettatura (custodia):** M18 x 1
- **Asse ottico:** Assiale
- **Dimensione del punto luminoso (a 10 m):** Ø 250 mm
- **Regolazione:** Potenzziometro
- **Indicazioni LED:**
 - LED verde: indicatore di funzionamento (acceso fisso: alimentazione attiva)
 - LED giallo: stato del fascio luminoso ricevuto (acceso fisso: oggetto non presente; spento: oggetto presente)
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC
- **Ripple:** < 5 V_{pp}
- **Consumo di corrente:** 30 mA
- **Corrente di uscita:** ≤ 100 mA
- **Protezione dai cortocircuiti:** Sì
- **Classe di protezione:** III
- **Materiale ottico:** Plastica, PMMA

- **Compatibilità elettromagnetica (EMC):** EN 60947-5-2
- **Temperatura di stoccaggio:** -40 °C ... +70 °C
- **Numero di file UL:** E348498

Contenuto della Confezione

- Sensore fotoelettrico GRSE18-P2442
- 4 dadi di fissaggio

Applicazioni Tipiche

- Automazione industriale
- Sistemi di trasporto e movimentazione materiali
- Controllo di presenza e posizione
- Monitoraggio di processi produttivi

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di installare il sensore seguendo le linee guida fornite dal produttore e di effettuare una manutenzione periodica.

Riferimenti

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