#### **Descrizione del Prodotto**

Il sensore fotoelettrico cilindrico SICK modello 1076101, noto anche come GRTB18S-P2417, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso con soppressione dello sfondo.

# Principio di Funzionamento

Questo sensore utilizza il principio della soppressione dello sfondo per rilevare oggetti in prossimità, garantendo un rilevamento affidabile anche in presenza di superfici riflettenti o variabili.

## **Specifiche Tecniche**

- Metodo di Rilevamento: Prossimità con soppressione dello sfondo
- Distanza di Rilevamento: 3 mm 300 mm
- Intervallo di Rilevamento Ottimale: 20 mm 150 mm
- **Sorgente Luminosa:** LED rosso visibile (650 nm)
- Dimensioni del Punto Luminoso: Ø 7 mm a 100 mm di distanza
- **Regolazione:** Potenziometro con rotazione di 270°
- Indicazioni LED: Verde per indicazione di funzionamento, giallo per stato del fascio luminoso ricevuto
- Tensione di Alimentazione: 10 V DC 30 V DC
- Consumo di Corrente: 30 mA
- Uscita di Commutazione: PNP, commutazione chiaro/scuro
- Corrente di Uscita Massima: ≤ 100 mA
- Tempo di Risposta: < 500 μs
- Frequenza di Commutazione: 1.000 Hz
- **Tipo di Connessione:** Connettore maschio M12 a 4 pin
- Materiale della Custodia: Plastica ABS
- Materiale delle Ottiche: Plastica PMMA
- Grado di Protezione: IP67
- Temperatura di Funzionamento: -25°C a +55°C
- Temperatura di Stoccaggio: -40°C a +70°C

# Applicazioni Tipiche

Il sensore GRTB18S-P2417 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso degli oggetti con soppressione dello sfondo, come linee di produzione

automatizzate, sistemi di imballaggio e controllo qualità.

### **Accessori Inclusi**

Il prodotto viene fornito con due dadi di fissaggio per un'installazione sicura e stabile.

### Certificazioni

Il sensore è conforme agli standard CE e cULus, garantendo sicurezza e affidabilità nelle applicazioni industriali.

#### Note

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