

## 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:** Potenzimetro 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.