#### Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione con catarifrangente SICK VL180-2P42462 (codice 6041815) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Utilizza una doppia lente per migliorare la precisione e la stabilità del rilevamento.

## Principio di Funzionamento

Il sensore opera secondo il principio della riflessione con catarifrangente, emettendo luce infrarossa che viene riflessa da un catarifrangente e rilevata dal sensore stesso.

## **Specifiche Tecniche**

- Gamma di Rilevamento: 0,05 m fino a 6 m (massimo 7 m con riflettore PL80A)
- Sorgente Luminosa: LED a luce infrarossa (lunghezza d'onda 920 nm)
- Dimensioni del Punto Luminoso: Ø 400 mm a 6 m
- Angolo di Dispersione: Circa 4,5°
- Regolazione: Potenziometro a 270° per la sensibilità
- **Tempo di Risposta:** ≤ 0,5 ms
- Frequenza di Commutazione: 1.000 Hz

#### Caratteristiche Elettriche

- Tensione di Alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC
- **Ripple:** ± 10%
- Consumo di Corrente: ≤ 30 mA (senza carico)
- Tipo di Uscita: PNP, open collector
- Modalità di Commutazione: Selezionabile tramite cavo di controllo L/D
- Corrente di Uscita Massima: ≤ 100 mA

#### Caratteristiche Meccaniche

- Design del Corpo: Cilindrico, diritto
- **Dimensioni (L x A x P):** 18 mm x 18 mm x 70,2 mm
- Diametro della Filettatura: M18 x 1
- Materiale del Corpo: Ottone nichelato e PC
- Materiale delle Ottiche: Plastica, PMMA
- **Tipo di Connessione:** Connettore maschio M12, 4 pin
- Classe di Protezione: IP67

• Temperatura di Funzionamento: -25°C ... +55°C

• Temperatura di Stoccaggio: -40°C ... +70°C

• **Peso:** 47 g

#### Accessori Forniti

Il sensore viene fornito con un riflettore P250 e due dadi di fissaggio.

# **Applicazioni Tipiche**

Il sensore VL180-2P42462 è ideale per applicazioni industriali come sistemi di trasporto, linee di imballaggio e applicazioni logistiche, dove è necessario un rilevamento preciso e affidabile di oggetti.

### Note

Per ulteriori dettagli e informazioni, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto.