

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:** Potenzziometro a 270° per la sensibilità
- **Tempo di Risposta:** $\leq 0,5$ ms
- **Frequenza di Commutazione:** 1.000 Hz

Caratteristiche Elettriche

- **Tensione di Alimentazione:** 10 V DC ... 30 V DC
- **Ripple:** $\pm 10\%$
- **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.