

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a retroriflessione SICK VL180-2P42433 (codice prodotto 6043834) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Utilizza un sistema a doppia lente per garantire una distanza minima dal riflettore, migliorando l'efficienza del rilevamento.

Principio di Funzionamento

Il sensore opera secondo il principio fotoelettrico a retroriflessione, emettendo luce rossa visibile (lunghezza d'onda di 645 nm) che viene riflessa da un riflettore e rilevata dal sensore stesso. Questo metodo consente un rilevamento efficace degli oggetti che interrompono il fascio luminoso.

Specifiche Tecniche

- **Portata di Rilevamento:** da 50 mm a 4.500 mm (massimo 5.500 mm)
- **Tempo di Risposta:** $\leq 0,5$ ms
- **Frequenza di Commutazione:** 1.000 Hz
- **Uscita di Commutazione:** PNP, commutazione chiaro/scuro
- **Alimentazione:** 10 V DC - 30 V DC
- **Consumo di Corrente:** 30 mA
- **Connessione Elettrica:** Connettore M12 a 4 pin
- **Materiale della Custodia:** Metallo (ottone nichelato) e PC
- **Materiale della Superficie Ottica:** Plastica (PMMA)
- **Grado di Protezione:** IP67
- **Temperatura di Funzionamento:** da -25°C a +55°C
- **Dimensioni (L x A x P):** 18 mm x 18 mm x 84,2 mm
- **Peso:** 47 g

Caratteristiche Aggiuntive

- **Regolazione:** Potenziometro con rotazione di 270° per la sensibilità
- **Angolo di Apertura:** circa 4,5°
- **Dimensione del Punto Luminoso:** Ø 270 mm a 4 m
- **Protezione del Circuito:** A (protezione contro inversione di polarità), B (protezione contro cortocircuiti), D (protezione contro sovraccarichi)

Applicazioni Tipiche

Il sensore VL180-2P42433 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile, come il controllo di presenza, il conteggio di oggetti e il monitoraggio di processi automatizzati.

Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con il riflettore P250 incluso nella confezione. Assicurarsi che l'installazione e la configurazione siano eseguite da personale qualificato, seguendo le linee guida fornite dal produttore.

([nexinstrument.com](https://www.nexinstrument.com/vl180-2p42433?utm_source=openai))