## Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione SICK VL180-2P42436 (codice prodotto 6037496) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso. Grazie al suo design cilindrico con filettatura M18 x 1 e all'asse ottico assiale, offre una soluzione compatta e versatile per diverse esigenze di automazione.

## **Caratteristiche Tecniche**

**Principio di funzionamento:** Sensore fotoelettrico a riflessione con doppia lente.

**Dimensioni:** 18 mm x 18 mm x 70,2 mm.

**Portata di rilevamento:** Da 0.05 m a 6 m (con riflettore PL80A).

**Portata massima:** Fino a 7 m.

**Sorgente luminosa:** LED a luce rossa visibile (lunghezza d'onda 645 nm).

**Dimensione del punto luminoso:** Ø 400 mm a 6 m.

**Angolo di dispersione:** Circa 4,5°.

**Regolazione:** Potenziometro a 270° per la sensibilità.

Tensione di alimentazione: 10 V DC - 30 V DC.

Consumo di corrente: 30 mA.

Uscita di commutazione: PNP, commutazione chiaro/scuro selezionabile tramite cavo di

controllo.

Corrente di uscita massima: ≤ 100 mA.

**Tempo di risposta:**  $\leq 0.5$  ms.

Frequenza di commutazione: 1.000 Hz.

**Tipo di connessione:** Connettore M12 a 4 pin.

Materiale della custodia: Plastica (PBT/PC).

Materiale dell'ottica: Plastica (PMMA).

Grado di protezione: IP67.

Temperatura di funzionamento: Da -25 °C a +55 °C.

**Temperatura di stoccaggio:** Da -40 °C a +70 °C.

**Accessori inclusi:** Riflettore P250 e due dadi di fissaggio.

## **Applicazioni Tipiche**

Il sensore VL180-2P42436 è ideale per applicazioni come il rilevamento di oggetti in movimento, il controllo di presenza e il posizionamento in sistemi di automazione industriale. La sua elevata frequenza di commutazione e la capacità di rilevare oggetti fino a 7 metri lo rendono adatto per ambienti con esigenze di rilevamento rapido e preciso.

## Note

Per garantire prestazioni ottimali, si consiglia di utilizzare il sensore con il riflettore PL80A. La regolazione della sensibilità tramite potenziometro consente di adattare il sensore a diverse condizioni operative e requisiti specifici dell'applicazione.