

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico a riflessione VL180-2F32331 di SICK, codice prodotto 6043458, è progettato per offrire elevate distanze di rilevamento in un formato cilindrico compatto. Questo sensore è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento affidabile e preciso.

Caratteristiche Principali

- **Principio di funzionamento:** Sensore fotoelettrico a riflessione con doppia lente.
- **Distanza di rilevamento:** Da 0,05 m a 6 m.
- **Uscita di commutazione:** PNP, commutazione su chiaro.
- **Sorgente luminosa:** LED a luce rossa visibile (lunghezza d'onda 645 nm).
- **Dimensioni:** Diametro 18 mm, lunghezza 70,2 mm.
- **Materiale dell'alloggiamento:** Metallo (ottone nichelato) e PC.
- **Grado di protezione:** IP67.
- **Temperatura di funzionamento:** Da -25°C a +55°C.

Specifiche Tecniche

- **Metodo di rilevamento:** A riflessione con doppia lente.
- **Distanza di rilevamento massima:** 7 m.
- **Tensione di alimentazione:** 10 V DC - 30 V DC.
- **Consumo di corrente:** 30 mA.
- **Tempo di risposta:** $\leq 0,5$ ms.
- **Frequenza di commutazione:** 1.000 Hz.
- **Tipo di connessione:** Connettore maschio M12 a 4 pin.

- **Materiale della superficie ottica:** Plastica (PMMA).
- **Peso:** 47 g.

Applicazioni Tipiche

Il sensore VL180-2F32331 è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Rilevamento di prodotti.
- Posizionamento in macchine per l'imballaggio.
- Automazione della produzione.
- Logistica e movimentazione dei materiali.

Vantaggi

- **Installazione semplice:** Il design compatto e il LED rosso visibile facilitano l'allineamento e l'installazione.
- **Affidabilità:** Elevata frequenza di commutazione e tempi di risposta rapidi garantiscono prestazioni affidabili.
- **Durabilità:** Costruzione robusta con grado di protezione IP67 per resistere in ambienti industriali difficili.

Contenuto della Confezione

- Sensore VL180-2F32331.
- Riflettore P250.
- Due dadi di fissaggio.

Note

1) La distanza di rilevamento effettiva può variare in base alle condizioni ambientali e al tipo di riflettore utilizzato.

2) LED classe 1 secondo IEC 60825-1.

3) A 24 V DC.

4) Tempo di risposta definito come il tempo necessario per passare dallo stato "off" allo stato "on".

5) Frequenza di commutazione massima.