#### Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK VTF180-2P41112 (codice prodotto 6041802) è un dispositivo di rilevamento di prossimità con soppressione dello sfondo, progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione e affidabilità.

# **Caratteristiche Principali**

- \*\*Principio di rilevamento\*\*: Sensore fotoelettrico di prossimità con soppressione dello sfondo.
- \*\*Distanza di rilevamento\*\*: Regolabile da 1 mm a 100 mm, con una distanza massima di 140 mm.
- \*\*Sorgente luminosa\*\*: LED a luce rossa visibile con lunghezza d'onda di 645 nm.
- \*\*Dimensione del punto luminoso\*\*: Ø 8 mm a una distanza di 100 mm.
- \*\*Regolazione\*\*: Potenziometro con rotazione di 270° per l'impostazione della distanza di rilevamento.
- \*\*Uscita di commutazione\*\*: PNP, con modalità di commutazione chiaro/scuro selezionabile tramite cavo di controllo.
- \*\*Frequenza di commutazione\*\*: Fino a 1.000 Hz.

### **Specifiche Meccaniche ed Elettroniche**

- \*\*Tensione di alimentazione\*\*: 10 V DC ... 30 V DC.
- \*\*Consumo di corrente\*\*: ≤ 30 mA senza carico.
- \*\*Corrente di uscita\*\*: ≤ 100 mA.
- \*\*Tempo di risposta\*\*: ≤ 0,5 ms.
- \*\*Tipo di connessione\*\*: Cavo a 4 fili, lunghezza 2 m, materiale PVC.
- \*\*Materiale del corpo\*\*: Metallo, ottone nichelato e policarbonato.
- \*\*Materiale delle ottiche\*\*: PMMA.

- \*\*Grado di protezione\*\*: IP67.
- \*\*Temperatura di funzionamento\*\*: Da -25 °C a +55 °C.
- \*\*Peso\*\*: 95 g.

## **Applicazioni Tipiche**

Il sensore VTF180-2P41112 è ideale per applicazioni industriali come il rilevamento di oggetti, il posizionamento in macchine per l'imballaggio, l'automazione della produzione, la logistica e la movimentazione dei materiali.

### Vantaggi

- \*\*Costo contenuto\*\*: Sensore cilindrico M18 economico che riduce i costi di installazione.
- \*\*Facilità di allineamento\*\*: LED rosso brillante che semplifica l'allineamento e riduce i tempi di installazione.
- \*\*Manutenzione ridotta\*\*: Lente piatta e liscia che riduce l'accumulo di polvere e sporco, garantendo un funzionamento sicuro con minori esigenze di manutenzione.

### Contenuto della Confezione

- Sensore fotoelettrico VTF180-2P41112.
- 2 dadi di fissaggio.

#### Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita dal produttore.