#### **Descrizione del Prodotto**

Il sensore fotoelettrico energetico SICK VTE180-2P42482-M18 (codice prodotto 6041811) è progettato per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile. Questo sensore offre elevate prestazioni in ambienti difficili, migliorando la produttività e l'efficienza dei processi automatizzati.

## Caratteristiche Principali

- \*\*Tensione di Alimentazione: \*\* 10 V DC 30 V DC
- \*\*Ripple Residuo:\*\* ±10%
- \*\*Consumo di Corrente:\*\* 30 mA
- \*\*Uscita di Commutazione:\*\* PNP
- \*\*Tipo di Commutazione:\*\* Funzionamento Light-On/Dark-On
- \*\*Modalità di Commutazione Selezionabile: \*\* Tramite cavo di controllo L/D
- \*\*Tensione di Segnale PNP HIGH/LOW:\*\* Circa UV 1,8 V / 0 V
- \*\*Corrente di Uscita Massima:\*\* ≤ 100 mA
- \*\*Tempo di Risposta:\*\* ≤ 0,5 ms
- \*\*Frequenza di Commutazione:\*\* 1.000 Hz
- \*\*Tipo di Collegamento: \*\* Connettore maschio M12, 4 poli
- \*\*Classe di Protezione:\*\* III

#### **Specifiche Meccaniche**

- \*\*Materiale della Custodia:\*\* Metallo (ottone nichelato) e PC
- \*\*Materiale dell'Ottica:\*\* Plastica (PMMA)
- \*\*Grado di Protezione:\*\* IP67

- \*\*Dotazione di Fornitura:\*\* 2 dadi di fissaggio
- \*\*Dimensioni (L x H x P):\*\* 18 mm x 18 mm x 69,8 mm
- \*\*Lunghezza:\*\* 69,8 mm
- \*\*Diametro Filettatura (Housing):\*\* M18 x 1
- \*\*Asse Ottico:\*\* Assiale

## **Specifiche Ambientali**

- \*\*Temperatura Ambiente di Funzionamento: \*\* -25°C a +55°C
- \*\*Temperatura Ambiente di Magazzino:\*\* -40°C a +70°C

#### Prestazioni Ottiche

- \*\*Distanza di Rilevamento:\*\* 1 mm 800 mm
- \*\*Distanza Massima di Rilevamento:\*\* 1 mm 1.100 mm
- \*\*Natura della Luce:\*\* Luce rossa visibile
- \*\*Sorgente Luminosa: \*\* LED
- \*\*Dimensioni del Punto Luminoso (a 800 mm):\*\* Ø 30 mm
- \*\*Angolo di Irraggiamento:\*\* Circa 1,2°
- \*\*Lunghezza d'Onda:\*\* 645 nm
- \*\*Impostazione:\*\* Potenziometro, 270° (Distanza di rilevamento)

## **Applicazioni**

Il sensore fotoelettrico SICK VTE180-2P42482-M18 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile in ambienti difficili. Grazie alla sua robustezza e alle elevate prestazioni, è particolarmente adatto per l'integrazione in sistemi automatizzati.

# Note

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