

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:** $\pm 10\%$
- **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:** $\leq 0,5$ 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:**** Potenzziometro, 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.