

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK 6043815, modello VTE180-2P42444, è un dispositivo di rilevamento energetico progettato per applicazioni industriali. Utilizza una luce rossa visibile con una lunghezza d'onda di 645 nm per rilevare oggetti entro un intervallo di 1 mm fino a 450 mm. Il sensore offre una configurazione di uscita PNP con modalità di commutazione Light-ON/Dark-ON, ed è dotato di un connettore M12 a 4 pin per una connessione elettrica affidabile. La regolazione della distanza di rilevamento avviene tramite un potenziometro regolabile a 270°. Il dispositivo è alloggiato in un corpo cilindrico in metallo con grado di protezione IP67, garantendo resistenza a polvere e acqua. Funziona con una tensione di alimentazione compresa tra 10 V e 30 V DC e supporta una corrente di uscita massima di 100 mA. Il tempo di risposta è di 500 µs, con una frequenza di commutazione di 1000 Hz. Il sensore opera in un intervallo di temperatura da -25°C a +55°C.

([digikey.it])(https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/6043815/21751889?utm_source=openai))

Specifiche Tecniche

- Metodo di rilevamento: Prossimità energetica
- Distanza di rilevamento: 1 mm ~ 450 mm
- Tensione di alimentazione: 10 V ~ 30 V DC
- Corrente di uscita massima: 100 mA
- Tempo di risposta: 500 µs
- Frequenza di commutazione: 1000 Hz
- Configurazione uscita: PNP - Light-ON/Dark-ON
- Sorgente luminosa: LED rosso (645 nm)
- Metodo di connessione: Connettore M12, 4 poli
- Grado di protezione: IP67
- Tipo di regolazione: Potenziometro regolabile a 270°
- Temperatura di funzionamento: -25°C ~ +55°C
- Materiale del corpo: Metallo
- Dimensioni: Diametro 18 mm, Lunghezza 83,8 mm
- Peso: 73,3 g

Applicazioni

Il sensore fotoelettrico SICK 6043815 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un rilevamento preciso e affidabile di oggetti in movimento o fissi. Grazie alla sua robustezza e

al grado di protezione IP67, è adatto per ambienti difficili dove polvere e umidità sono presenti. Le sue caratteristiche lo rendono particolarmente utile in settori come l'automazione industriale, la logistica e la produzione manifatturiera.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale fornita dal produttore. Assicurarsi che l'installazione e l'uso del sensore siano conformi alle normative di sicurezza vigenti e alle specifiche del produttore.