

Descrizione del Prodotto

Il sensore fotoelettrico SICK 6041807 (modello VTE180-2P42442) è un dispositivo di prossimità progettato per applicazioni industriali, caratterizzato da un design cilindrico con emissione luminosa assiale. Utilizza una luce rossa visibile per il rilevamento di oggetti, offrendo un'elevata precisione e affidabilità.

Specifiche Tecniche

Principio di rilevamento: Sensore fotoelettrico di prossimità, con soppressione dello sfondo.

Dimensioni (L x H x P): 18 mm x 18 mm x 69,8 mm.

Forma dell'alloggiamento (emissione luminosa): Cilindrico.

Lunghezza dell'alloggiamento: 69,8 mm.

Diametro filettatura (alloggiamento): M18 x 1.

Asse ottico: Assiale.

Distanza di rilevamento: 1 mm ... 350 mm.

Distanza massima di rilevamento: 1 mm ... 500 mm.

Tipo di luce: Luce rossa visibile.

Sorgente luminosa: LED.

Dimensione del punto luminoso (distanza): Ø 20 mm (a 400 mm).

Angolo di dispersione: Circa 1,5°.

Lunghezza d'onda: 645 nm.

Regolazione: Potenzimetro, 270° (distanza di rilevamento).

Caratteristiche Meccaniche ed Elettriche

Tensione di alimentazione: 10 V DC ... 30 V DC.

Ripple residuo: $\pm 10\%$.

Consumo di corrente: 30 mA.

Uscita di commutazione: PNP.

Modalità di commutazione: Selezionabile tramite cavo di controllo L/D.

Corrente di uscita massima: ≤ 100 mA.

Tempo di risposta: $\leq 0,5$ ms.

Frequenza di commutazione: 1.000 Hz.

Tipo di connessione: Connettore M12, 4 poli.

Classe di protezione: III.

Materiale dell'alloggiamento: Metallo, ottone nichelato e policarbonato.

Materiale delle ottiche: Plastica, PMMA.

Grado di protezione: IP67.

Temperatura di funzionamento: $-25\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Temperatura di stoccaggio: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Peso: 47 g.

Certificazioni

Certificato UL: NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503.

Contenuto della Confezione

Il sensore viene fornito con due dadi di fissaggio.

Note

Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso. Si consiglia di consultare

la documentazione ufficiale del produttore per informazioni aggiornate.