

Descrizione del Prodotto

Il sensore di temperatura WENGLOR TIF352U0089 è progettato per la misurazione senza contatto di temperature comprese tra -25°C e 350°C. Grazie alla sua sensibilità spettrale di 8...14 µm, il sensore rileva la radiazione emessa dagli oggetti e la converte in segnali di uscita. Un display a 7 segmenti con 4 cifre facilita la regolazione del sensore e la visualizzazione della temperatura misurata.

Caratteristiche Principali

- Uscita analogica
- Grado di emissione regolabile o insegnabile da 0,1 a 1
- Aiuto di allineamento laser integrato
- Confronto tra il valore richiesto e quello effettivo tramite due uscite di commutazione regolabili

Specifiche Tecniche

Dati Specifici del Sensore

- Fascia di misurazione della temperatura: -25...350°C
- Campo di misurazione: 375°C
- Risoluzione: 0,1°C
- Sensibilità spettrale: 8...14 µm
- Differenza di linearità (-25°C < Tobj ≤ 350°C): 3,4 K
- Differenza di linearità (-20°C < Tobj ≤ 200°C): 0,7 K
- Riproducibilità: 2,5 K
- Isteresi di commutazione: 1 K
- Angolo ottico: 10°

- Grado di emissione: 0,1...1
- Vita media ($T_u = +25^{\circ}\text{C}$): 100.000 h
- Classe laser (EN 60825-1): 1

Dati Elettrici

- Tensione di alimentazione: 18...30 V DC
- Assorbimento di corrente ($U_b = 24\text{ V}$): $< 60\text{ mA}$
- Frequenza di commutazione: 15 Hz
- Tempo di risposta: 0,065...30 s
- Deriva termica ($-20^{\circ}\text{C} < T_u \leq 0^{\circ}\text{C}$): $< 0,63^{\circ}\text{C/K}$
- Deriva termica ($0^{\circ}\text{C} < T_u \leq 60^{\circ}\text{C}$): $< 0,14^{\circ}\text{C/K}$
- Fascia temperatura: $-20...60^{\circ}\text{C}$
- Numero uscite di commutazione: 2
- Max. corrente di commutazione: 200 mA
- Uscita analogica: 0...10 V
- Protezione contro i cortocircuiti: sì
- Protezione all'inversione di polarità: sì
- Protezione al sovraccarico: sì
- Interfaccia: RS-232
- Classe di protezione: III

Dati Meccanici

- Tipo di regolazione: Menu

- Materiale custodia: Acciaio inox V2A (1.4305/303), Plastica ABS
- Grado di protezione: IP67
- Tipo di connessione: M12 × 1; 8-pin
- Peso: 95 g

Dati Tecnici di Sicurezza

- MTTFd (EN ISO 13849-1): 712,08 a

Uscita

- Uscita analogica: sì
- Contatto chiuso/aperto commutabile: sì
- PNP/NPN programmabile: sì

Parametri Impostabili

- Uscita analogica: 0...10 V, 4...20 mA
- Uscita: NPN, PNP

Tutti gli altri parametri sono contenuti nella documentazione del prodotto.

Norme e Certificati

Per informazioni dettagliate sulle norme e certificati, si prega di consultare la documentazione ufficiale del prodotto.

Schema Elettrico

Lo schema elettrico dettagliato è disponibile nella documentazione tecnica del prodotto.

Campo Visivo

OA = Distanza dall'oggetto

SF = Campo visivo

Pannello di Controllo

60 = Display

80 = Tasto Mode/Segnalazione dello stato di commutazione

88 = Tasto più/Segnalazione di errore/Segnalazione dello stato di commutazione

Disegno Quotato

Misure in mm (1 mm = 0,03937 pollici)

1 = Lente

2 = Laser

Prodotti Aggiuntivi

- Convertitore IO-Link
- Cavo interfaccia S232W3
- Software

Download

Per scaricare la scheda tecnica, le istruzioni per la messa in funzione, il manuale d'uso, i dati CAD, i dati ECAD, le dichiarazioni di conformità e altre documentazioni, visitare il sito ufficiale del produttore.

Applicazioni

Il sensore di temperatura WENGLOR TIF352U0089 è ideale per applicazioni industriali che richiedono misurazioni precise della temperatura senza contatto, come nel controllo di processi termici, monitoraggio di macchinari e sistemi di automazione.