

Descrizione del Prodotto

L'unità di valutazione IFM TR2439 è progettata per l'uso con sensori di temperatura Pt100 e Pt1000. Offre un ampio intervallo di misurazione della temperatura, un'uscita di commutazione programmabile con IO-Link e un'uscita analogica scalabile. L'interfaccia utente è intuitiva grazie ai tre pulsanti di controllo e al display a LED rosso/verde che facilita l'identificazione dello stato operativo. Inoltre, riconosce automaticamente il tipo di sensore collegato.

Caratteristiche Principali

- Ampio intervallo di valutazione della temperatura: da -100 a 600 °C (-148 a 1112 °F).
- Uscita di commutazione programmabile con IO-Link e uscita analogica scalabile.
- Controllo intuitivo tramite tre pulsanti.
- Display a LED rosso/verde per una chiara identificazione dello stato operativo.
- Riconoscimento automatico del tipo di sensore collegato.

Dati Tecnici

- Numero di ingressi e uscite: 1 uscita digitale, 1 uscita analogica.
- Intervallo di misurazione: da -100 a 600 °C (-148 a 1112 °F).
- Interfaccia di comunicazione: IO-Link.
- Connessione al processo: filettatura esterna G 1/2.
- Tensione di esercizio: 18...32 V DC.
- Consumo di corrente: < 50 mA.
- Classe di protezione: III.
- Protezione contro l'inversione di polarità: sì.
- Tempo di ritardo all'accensione: 1 s.

- Protezione da cortocircuito: sì.
- Protezione da sovraccarico: sì.
- Precisione del punto di commutazione: $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$.
- Precisione dell'uscita analogica: $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$.
- Precisione del display: $\pm 0,3 + (\pm 0,1 \% \text{ MS})$.
- Coefficiente di temperatura: 0,1; (in caso di deviazione dalla condizione di riferimento $25 \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$).
- Tempo di risposta: 390 ms.
- Temperatura ambiente: $-25 \dots 80 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Temperatura di stoccaggio: $-40 \dots 100 \text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Protezione: IP 67.
- Resistenza agli urti: DIN IEC 68-2-27 50 g (11 ms).
- Resistenza alle vibrazioni: DIN EN 60068-2-6 20 g (10...2000 Hz).
- MTTF: 233 anni.
- Approvazione UL: UL Approval no. K011.
- Peso: 200 g.
- Materiali: acciaio inossidabile (316L/1.4404); acciaio inossidabile (304/1.4301); PBT+PC-GF30; PBT-GF20; PC.
- Display: unità di visualizzazione 2 x LED, verde; stato di commutazione LED, giallo; valori misurati display alfanumerico, rosso/verde a 4 cifre.
- Connessione elettrica: connettore M12; codifica: A; contatti: dorati.

Applicazioni

Adatto per l'uso con elementi di misura Pt100 e Pt1000 in applicazioni industriali che richiedono un monitoraggio preciso della temperatura.

Note

MS = intervallo di misurazione impostato.

Quantità per confezione: 1 pezzo.

Collegamento Elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; contatti: dorati.

Riferimenti

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto sul sito del produttore.