

Trasmettitori di temperatura di termocoppie.

TX13



- ✓ Ingressi per termocoppie K, J, N, E, T, R, S e in mV.
- ✓ Configurazione tramite pulsanti.
- ✓ 56 intervalli preprogrammati pronti all'uso.
- ✓ Regolazione manuale: neutralizza l'errore del sensore.
- ✓ Indicazione di temperatura fuori limite (burnout) programmabile con indicatore di guasto del sensore.
- ✓ Isolato galvanicamente.

L'unità TX13 è un trasmettitore principale "intelligente" in grado di accettare sensori di temperatura con termocoppia e convertire l'uscita dei sensori in un segnale di trasmissione standard industriale (da 4 a 20 mA) su di un intervallo configurato.

Una semplice operazione tramite pulsanti permette all'utente di selezionare il tipo di TC, la direzione di burnout e gli intervalli fissati e di regolare i punti corrispondenti a 4 ed a 20 mA. Il trasmettitore principale incorpora la più recente tecnologia digitale per garantire prestazioni accurate prive di deriva.

Se necessario, l'intervallo desiderato può essere specificato al momento dell'ordine eliminando la necessità di configurazione da parte dell'utente. Non specificando l'intervallo, il trasmettitore viene spedito con l'intervallo predefinito da 0 a 1000 °C (da 32 a 1832 °F) tipo K.

Specifiche.

Isolamento: testato fino a 250 Vcc.

Burnout sensore: in alto o in basso all'uscita di scala.

Giunzione fredda:

Intervallo: da -40 a 85 °C (da -40 a 185 °F).

Precisione: ±0,5 °C (0,9 °F).

Traccia mento: ±0,05 °C/°C (0,9 °F/°F).

Stabilità:

Deriva (offset): 0,1 °C/°C (0,18 °F/°F).

Ampiezza: 0,05 °C/°C (0,18 °F/°F).

Uscita.

Tipo di uscita: 2 fili, circuito di corrente da 4 a 20 mA.

Intervallo di uscita: da 4,0 a 20,0 mA.

Connessione di uscita: terminale a vite.

Uscita massima: 21,5 mA (in condizione di limite di temperatura superiore).

Uscita minima: 3,8 mA (in condizioni di limite di temperatura inferiore).

Precisione: (uscita mA/2000) o 5 uA (valore maggiore).

Effetto della tensione di circuito: 0,2 uA/V.

Deriva termica: 1 uA/°C.

Carico di uscita max:

[(Vfornitura-10)/20] kΩ
(ad esempio: 700 Ω a 24 V).

Tempo di aggiornamento: 500 ms.

Tempo di risposta: 1 secondo.

Tempo di avviamento: 4 secondi
(1 su < 4 mA durante l'avviamento).

Tempo di riscaldamento: 1 minuto per la completa precisione.

Alimentazione: da 10 a 30 Vcc.

Ambiente.

Intervallo di temperatura di esercizio: da -40 a 85 °C (da -40 a 185 °F).

Temperatura ambiente di stoccaggio: da -50 a 90 °C (da -58 a 194 °F).

Intervallo di umidità ambiente: da 10 a 90% di UR senza condensa.

Fisiche.

Dimensioni: 43 diam x 21 A mm (1,7 x 0,8").

Peso: 31 g (0,07 lb) (incapsulato).



TX13 mostrato nelle dimensioni reali.

Approvazioni.

EMC - BS EN 61326: 1998: apparecchiature elettriche di misurazione, controllo e utilizzo in laboratorio.

ALLEGATO A: requisiti di test di immunità per apparecchiature destinate ad usi in impianti industriali.

ALLEGATO F: configurazioni di test, condizioni operative e criteri di prestazioni per trasduttori con condizionamento di segnale integrato o remoto.

IEC 61000-4-2: scariche elettrostatiche.

IEC 61000-4-3: campo EM.

IEC 61000-4-4: transienti rapidi (burst) (in uscita).

IEC 61000-4-5: picco (in uscita).

Nota: per garantire la conformità, i cavi di ingresso del sensore devono essere di lunghezza inferiore a 3 m (10').

Specifiche a 20 °C – Ingresso.

Sensore	Intervallo °C (°F)	Precisione
K	da -200 a 1370 (da -328 a 2498)	±0,5 °C (0,9 °F) o ±0,1% (valore più grande)
J	da -100 a 1200 (da -148 a 2192)	±0,5 °C (0,9 °F) o ±0,1% (valore più grande)
E	da -100 a 1000 (da -148 a 1832)	±0,5 °C (0,9 °F) o ±0,1% (valore più grande)
N	da -180 a 1300 (da -292 a 2372)	±0,5 °C (0,9 °F) o ±0,1% (valore più grande)
T	da -100 a 400 (da -148 a 752)	±0,5 °C (0,9 °F) o ±0,1% (valore più grande)
R	da -10 a 1760 (da 14 a 3200)	±0,5 °C (0,9 °F) o ±0,1% (valore più grande) sull'intervallo da 800 a 1600
S	da -10 a 1760 (da 14 a 3200)	±0,5 °C (0,9 °F) o ±0,1% (valore più grande) sull'intervallo da 800 a 1600
mV	da -10 a 70 (da 14 a 158)	±0,02% dell'intera scala

Per Ordinare, visitare il sito it.omega.com/tx13 per prezzi e dettagli

Codice prodotto	Descrizione
TX13	Trasmettitore intelligente per termocoppia/mV
TX2-100	Cavi schermati a 2 conduttori, 30 m (100')
PSR-24S	Alimentatore stabilizzato 24 Vcc a 400 mA, con terminale a vite
PSR-24L	Alimentatore stabilizzato 24 Vcc a 400 mA, UL, con conduttori scoperti
PSR-24L-230	Alimentatore stabilizzato, 24 Vcc, 400 mA, conduttori scoperti, ingresso 230 Vca, CE
TX-SCALED	Scalatura di fabbrica per impostazione dell'intervallo in fabbrica (specificare l'intervallo di temperatura)

Viene fornito con il manuale utente.

Esempio di ordine: TX13, trasmettitore intelligente per termocoppia.