

INDICATORE DI TEMPERATURA CON INGRESSO DA SONDA DI TEMPERATURA PT100 E DOPPIA SOGLIA DI ALLARME MOD. T2X_2_

Indicatore di temperatura, DIN 96x48 mm, con doppia soglia di allarme, idoneo ad acquisire segnali da sonde di temperatura a termoresistenza tipo PT100, scala di lettura selezionabile -200...850 °C oppure -328...1562 °F

VISTA FRONTALE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
T2X02	110 Vac
T2X12	220 Vac
T2X22	24 Vac
T2X32	24 Vdc
T2X32DCI	24 Vdc isolata

USCITA ANALOGICA

suffisso T (esempio T2X12T)

DOPPIA PORTA SERIALE RS232

suffisso R (esempio T2X12R)

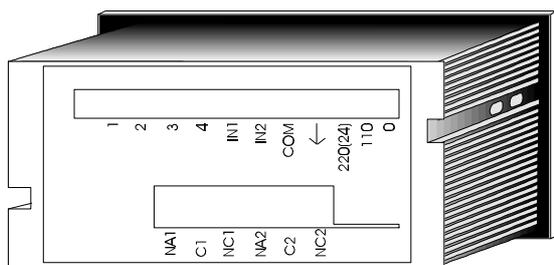
PORTA SERIALE RS422/RS485

suffisso R485 (esempio T2X12R485)

CARATTERISTICHE SALIENTI

- Contenitore da pannello - dimensioni frontali 96x48 (DIN)
- Ingresso da sonda di temperatura a termoresistenza tipo PT100
- Range di temperatura rilevato -200...850 °C
- Scala di lettura selezionabile per letture in °C (range -200...850) oppure in °F (range -328...1562)
- Risoluzione, per la scala in °C, selezionabile 0,1 oppure 1 °C
- Visualizzazione mediante display a sette segmenti con carattere 12,5 mm (0,5 “)
- Doppia soglia di allarme impostabile mediante tastiera
- Otto tipi di funzione di allarme (minima, massima, finestra, isteresi) e differenziali, programmabili individualmente per ognuna delle due soglie
- Uscite a relè con contatto in scambio 5A/250V
- Uscita analogica proporzionale alla temperatura visualizzata 4...20 mA e 0...10 V (disponibile nei modelli con suffisso T)
- Doppia porta seriale RS232 (disponibile nei modelli con suffisso R)
- Porta seriale RS422 o RS485 (disponibili nei modelli con suffisso R485)
- Alimentazione ausiliaria in base all'ordine: 24, 110, 220 Vac, 24 Vdc
- Programmazione semplice mediante tastiera con quattro tasti (UP; SHIFT; PGM; ENTER)
- Conformità alle direttive CEE

VISTA POSTERIORE



- Note: (1) in caso di tensione continua diventa positivo
 (2) la tensione di alimentazione viene specificata all'ordine
 (3) in caso di tensione continua diventa negativo

COLLEGAMENTI

MORSETTO	FUNZIONE	NOTE
1	SEGNALE "SINGOLO" DELLA PT100	
2	RITORNO PT100	
3	RITORNO PT100	
4	<i>Utilizzato solo per i modelli con collegamento a 4 fili</i>	
IN1	INGRESSO DIGITALE IN1	
IN2	INGRESSO DIGITALE IN2	
COM	COMUNE INGRESSI DIGITALI	
(PE)	TERRA	
24; 220	FASE ALIMENTAZIONE 24 O 220	(1) (2)
110	FASE ALIMENTAZIONE 110	(2)
0	NEUTRO ALIMENTAZIONE	(3)
NA1	CONTATTO NO RELÈ 1	
C1	COMUNE RELÈ 1	
NC1	CONTATTO NC RELÈ 1	
NA2	CONTATTO NO RELÈ 2	
C2	COMUNE RELÈ 2	
NC2	CONTATTO NC RELÈ 2	

CARATTERISTICHE TECNICHE

GENERALI

CUSTODIA

Contenitore da pannello - dimensioni frontali 96x48 mm
 Dima di foratura 92x45 mm
 Profondità 100 mm incluse le morsettiere di collegamento
 Grado di protezione frontale IP54
 Collegamento mediante due morsettiere estraibili da 12+6 poli

INGRESSO ANALOGICO

Sonda di temperatura a termoresistenza tipo PT100
 Valori ohmici della sonda: 100 ohm a 0 °C; 138,5 ohm a 100 °C
 Collegamento a due o tre fili (quattro fili a richiesta)
 Compensazione automatica della caduta dei cavi di linea con il collegamento a tre fili

Classe di precisione 0,3 %

INGRESSI DIGITALI

IN1: hold ; IN2: peak-hold
 Contatto non alimentato o statico NPN
 Tensione ai capi max 20 volt; corrente di chiusura max 4 mA

CONVERTITORE A/D E INDICATORE

Display 5 cifre + polarità
 Scala di lettura e risoluzione programmabili:
 ⇒ gradi centigradi: 0,1 oppure 1 °C
 ⇒ gradi fahrenheit: 1 °F
 Massima scala visualizzata: -200...850 °C; -328...1562 °F
 Indicazione di fuori scala positivo: OFL
 Indicazione di fuori scala negativo: UFL
 Tempo di aggiornamento medio 250 ms

SOGLIE DI ALLARME E USCITE

Impostazione delle soglie mediante tastiera
 Otto funzioni selezionabili in modo indipendente per ogni soglia
 Differenziali programmabili
 Uscite a relè 5A/250V con contatto in scambio

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

In base al modello: 24 Vac, 110 Vac, 220 Vac, 24 Vdc
 Tolleranza ± 10 %; frequenza di rete (per i modelli ac) 50/60 Hz
 Nel modello 24Vdc non isolato, il negativo del segnale di ingresso è elettricamente connesso al negativo dell'alimentazione
 Assorbimento massimo 3,3 VA

Memoria dati in assenza di alimentazione mediante EEPROM

CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE

93/68 CEE
 89/336 CEE - compatibilità elettromagnetica - amb. industriale
 73/23 CEE - bassa tensione

USCITA ANALOGICA

Proporzionale alla lettura;
 Selezione, mediante collegamento, del tipo di segnale:
 4...20 mA oppure 0...10 V
 Risoluzione 2000 punti
 Precisione 0,01 %; linearità 0.0025 %
 Morsettiere 12+12 poli
NB: i due relè diventano SP con contatto NO

DOPPIA PORTA SERIALE RS232

Ingresso/uscita per rete seriale (massimo 254 unità)
 Baud rate programmabile da 150 a 9600 baud
 Indirizzo programmabile da 1 a 254
 Configurazione: 8 bit data; parity none; 1 bit di stop
 Morsettiere 12+12 poli
NB: i due relè diventano SP con contatto NO

PORTA SERIALE RS422/RS485

Ingresso/uscita per collegamento seriale RS422 oppure RS485 (massimo 31 unità)
 Baud rate programmabile da 150 a 19200 baud
 Indirizzo programmabile da 1 a 31
 Configurazione: 8 bit data; parity none; 1 bit di stop
 Morsettiere 12+12 poli
NB le due uscite, anziché a relè, diventano statiche NPN