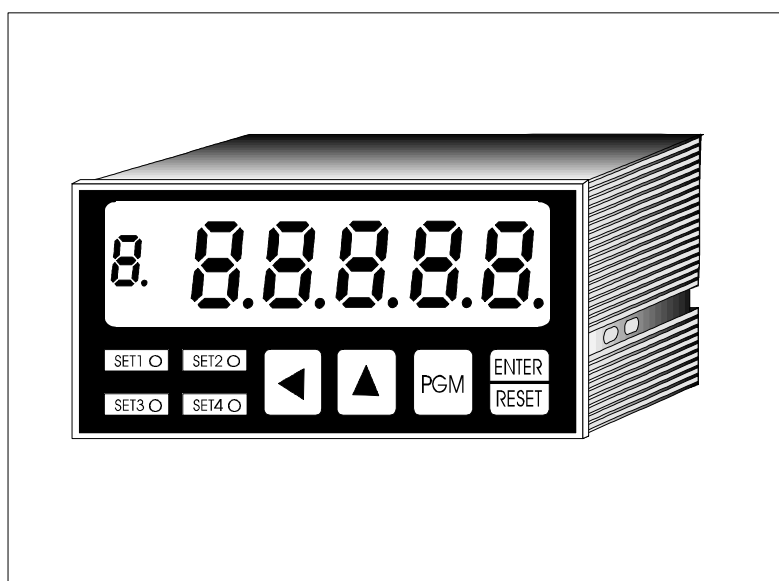


# INDICATORE DI TEMPERATURA CON INGRESSO DA SONDA DI TEMPERATURA PT100 MODELLO T2X\_0

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

## VISTA FRONTALE



## MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
T2X00	110 Vac
T2X10	220 Vac
T2X20	24 Vac
T2X30	24 Vdc
T2X30DCI	24 Vdc isolata

### USCITA ANALOGICA

suffisso T (esempio T2X10T)

### DOPPIA PORTA SERIALE RS232

suffisso R (esempio T2X10R)

### PORTA SERIALE RS422/RS485

suffisso R485 (esempio T2X10R485)

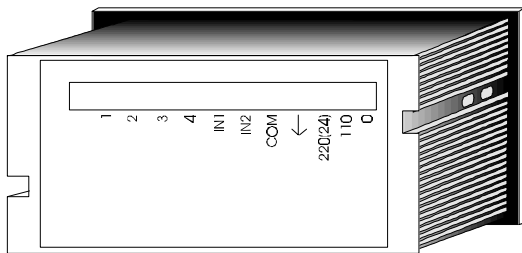
### USCITE PARALLELE :

suffissi B : BCD PNP  
BN : BCD NPN  
BB : BINARIA PNP  
BBN : BINARIA NPN

## 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 “)
- 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)
- Uscita BCD parallela PNP (suffisso B) o NPN (suffisso BN)
- Uscita binaria parallela PNP (suffisso BB) o NPN (suffisso BBN)
- 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	Utilizzato solo per i modelli con collegamento a 4 fili	
IN1	INGRESSO DIGITALE 1	
IN2	INGRESSO DIGITALE 2	
COM	COMUNE INGRESSI DIGITALI	
(PE)	TERRA	
24; 220	FASE ALIMENTAZIONE 24 O 220	(1) (2)
110	FASE ALIMENTAZIONE 110	(2)
0	NEUTRO ALIMENTAZIONE	(3)

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### GENERALI

#### CUSTODIA

Contenitore da pannello - dimensioni frontali 96x48 mm  
 Dima di foratura 92x45 mm  
 Profondità 100 mm inclusa la morsetteria di collegamento  
 Grado di protezione frontale IP54  
 Collegamento mediante una morsetteria estraibile da 12 poli per cavi fino a 2,5 mm di sezione

#### INGRESSO ANALOGICO

Sonda di temperatura a termoresistenza tipo PT100  
 Valori ohmici della sonda: 100 Ω a 0 °C; 138,5 Ω 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

#### ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

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

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 sul display; valori di inizio e fondo scala impostabili mediante tastiera  
 Selezione, mediante collegamento, del tipo di segnale: 4...20 mA oppure 0...10 V  
 Risoluzione 2000 punti  
 Precisione 0,01 %; linearità 0.0025 %  
 Collegamento mediante una seconda morsetteria estraibile da 12 poli

### 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 dell'unità master (PC, PLC, scheda):  
 8 bit data; parity none; 1 bit di stop  
 Collegamento mediante una seconda morsetteria estraibile da 12 poli

### 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  
 Collegamento mediante una seconda morsetteria estraibile da 12 poli

### USCITA BCD PARALLELA

24 bit; 4 per ogni cifra visualizzata  
 Tensione di lavoro (esterna) 10...30 Vdc  
 Massima corrente erogabile da ogni uscita 30 mA  
 Ingresso di hold per il congelamento del valore di uscita  
 Ingresso di strobe per il collegamento in parallelo di più unità  
 Collegamento mediante una seconda morsetteria da 3 poli e un connettore DB 25 poli femmina

### USCITA BINARIA PARALLELA

24 bit  
 Tensione di lavoro (esterna) 10...30 Vdc  
 Massima corrente erogabile da ogni uscita 30 mA  
 Ingresso di hold per il congelamento del valore di uscita  
 Ingresso di strobe per il collegamento in parallelo di più unità  
 Collegamento mediante una seconda morsetteria da 3 poli e un connettore DB 25 poli femmina