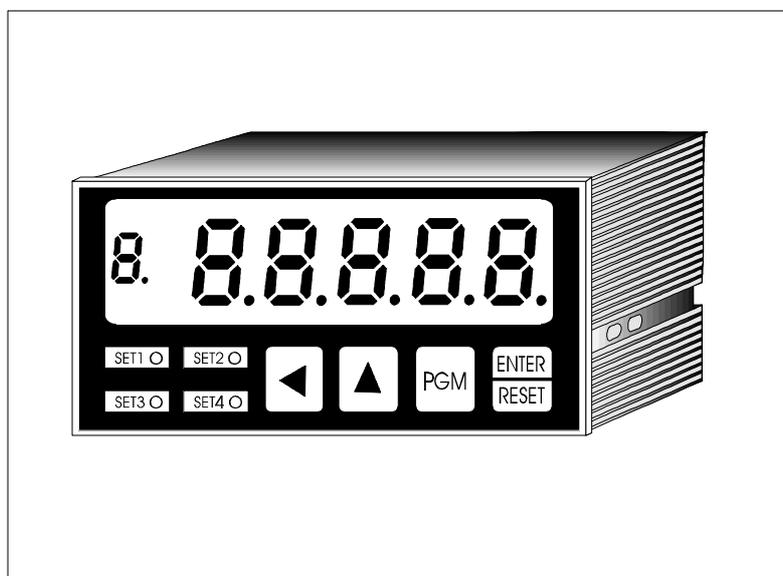


# INDICATORE DI TEMPERATURA CON INGRESSO DA SONDA DI TEMPERATURA A TERMOCOPPIA MODELLO E2X\_0\_

Indicatore di temperatura, DIN 96x48 mm, idoneo ad acquisire segnali da sonde di temperatura a termocoppia tipo S, R, B, E, J, K, T

## VISTA FRONTALE



## MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
E2X00	110 Vac
E2X10	220 Vac
E2X20	24 Vac
E2X30	24 Vdc
E2X30DCI	24 Vdc isolata

### USCITA ANALOGICA

suffisso T (esempio E2X10T)

### DOPPIA PORTA SERIALE RS232

suffisso R (esempio E2X10R)

### PORTA SERIALE RS422/RS485

suffisso R485 (esempio E2X10R485)

### USCITE PARALLELE :

suffissi B : BCD PNP

BN : BCD NPN

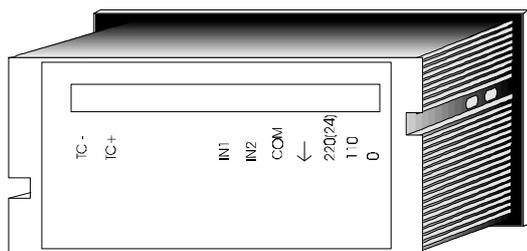
BB : BINARIA PNP

BBN : BINARIA NPN

## CARATTERISTICHE SALIENTI

- Contenitore da pannello - dimensioni frontali 96x48 (DIN)
- Ingresso da sonda di temperatura a termocoppia - sonde e scale selezionabili:
  - ⇒ sonda S -50...1760 °C
  - ⇒ sonda R -50...1760 °C
  - ⇒ sonda B 100...1820 °C
  - ⇒ sonda E -250...800 °C
  - ⇒ sonda J -210...1050 °C
  - ⇒ sonda K -270...1370 °C
  - ⇒ sonda T -200...400 °C
- Visualizzazione mediante display a sette segmenti con carattere 12,5 mm (0,5 “)
- Ingressi di hold e peak-hold
- 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



## COLLEGAMENTI

MORSETTO	FUNZIONE	NOTE
TC-	NEGATIVO TERMOCOPIA	
TC+	POSITIVO TERMOCOPIA	
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)

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

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### GENERALI

#### CUSTODIA

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

#### INGRESSO ANALOGICO

Sonda di temperatura a termocoppia  
Selezione mediante tastiera del tipo: S, R, B, E, J, K, T  
Compensazione automatica del giunto freddo mediante diodo  
Classe di precisione 0,6 %  $\pm$  1 digit

#### 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

Risoluzione del convertitore:  $\pm$  20000 punti

Display 5 cifre + polarità

Range visualizzati:

- ⇒ sonda S -50...1760 °C
- ⇒ sonda R -50...1760 °C
- ⇒ sonda B 100...1820 °C
- ⇒ sonda E -250...800 °C
- ⇒ sonda J -210...1050 °C
- ⇒ sonda K -270...1370 °C
- ⇒ sonda T -200...400 °C

Indicazione di fuori scala positivo: OFL  
(equivalente anche a sonda interrotta)

Indicazione di fuori scala negativo: UFL  
(equivalente anche a sonda collegata al contrario)

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  $\pm$  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 morsettiera 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 morsettiera 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 morsettiera 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 morsettiera 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 morsettiera da 3 poli e un connettore DB 25 poli femmina