

# INDICATORE DI TEMPERATURA PER TERMOCOPPIE E DOPPIA SOGLIA DI ALLARME MODELLO E2X\_2\_

Indicatore di temperatura, DIN 96x48 mm, con doppia soglia di allarme, 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
E2X02	110 Vac
E2X12	220 Vac
E2X22	24 Vac
E2X32	24 Vdc
E2X32DCI	24 Vdc isolata

### USCITA ANALOGICA

suffisso T (esempio E2X12T)

### DOPPIA PORTA SERIALE RS232

suffisso R (esempio E2X12R)

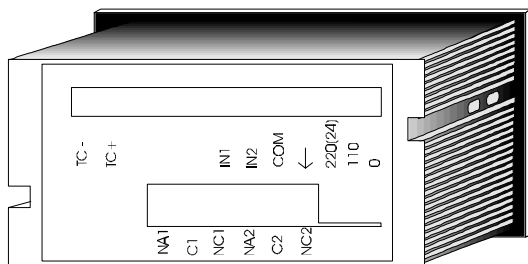
### PORTA SERIALE RS422/RS485

suffisso R485 (esempio E2X12R485)

## 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
- 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
TC-	NEGATIVO TERMOCOPPIA	
TC+	POSITIVO TERMOCOPPIA	
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 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 % ± 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: ± 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

#### 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*