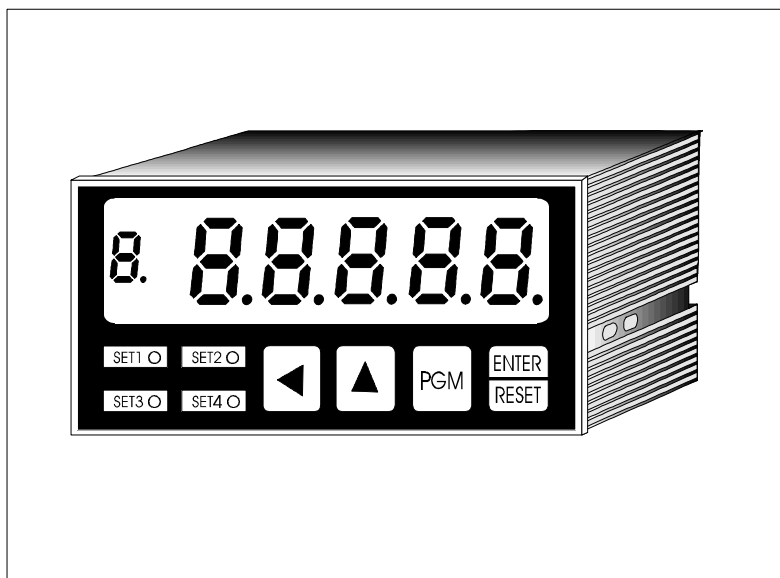


INDICATORE DI TEMPERATURA CON INGRESSO DA SONDA DI TEMPERATURA A TERMOCOPPIA MODELLO E2X_0

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)

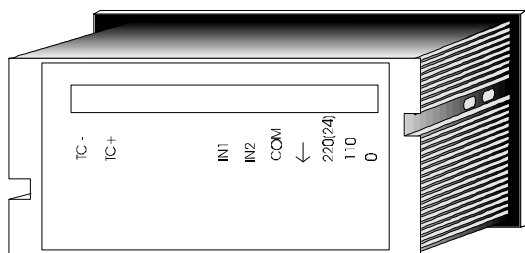
USCITE PARALLELE :

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 % ± 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

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 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