

INDICATORE DI TEMPERATURA CON INGRESSO DA SONDA PT100

T2X_0

REV. 1.0/9606

VISTA FRONTALE

MODELLI DISPONIBILI

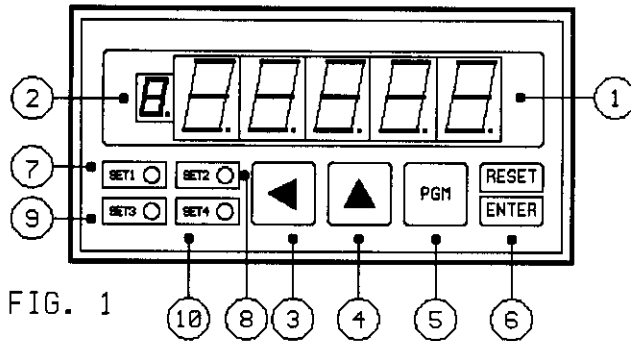


FIG. 1

- *T2X00 : 110 Vac
- *T2X10 : 220 Vac
- T2X20 : 24 Vac
- T2X30 : 24 Udc
- T2X10 : 110/220 Vac

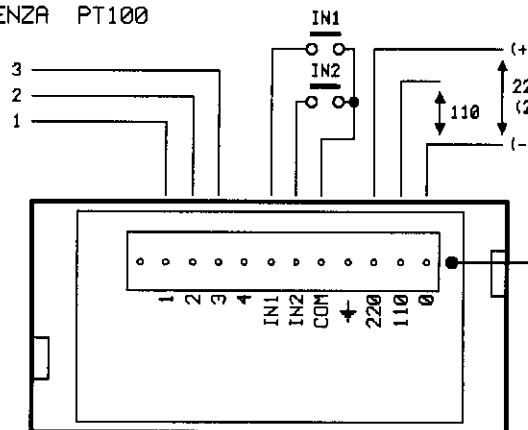
CON ALIMENTAZIONE IN CONTINUA I CIRCUITI DI ALIMENTAZIONE E INGRESSO NON SONO ISOLATI TRA LORO. PRESTARE ATTENZIONE ALLA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE CHE DEVE ESSERE PULITA DA INDUZIONI.

VISTA POSTERIORE E COLLEGAMENTI

SONDA DI TEMPERATURA A
TERMORESISTENZA PT100

INGRESSI DIGITALI

ALIMENTAZIONE AC O DC



TOLLERANZA: +/- 10 %
FREQUENZA: 50/60 Hz
ASSORBIMENTO: MAX 3,3 VA

FIG. 2

COLLEGAMENTO SONDA DI TEMPERATURA

FIG. 3

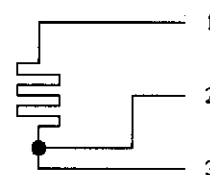
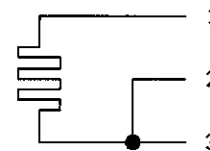
COLLEGAMENTO PT100 2 FILI

LA CADUTA OHMICA DEI CAVI NON VIENE COMPENSATA
UTILIZZARE IL PROGRAMMA DI CALIBRAZIONE A ZERO
PER CORREGGERE LA LETTURA SUL DISPLAY

FIG. 4

COLLEGAMENTO PT100 3 FILI

LA CADUTA OHMICA DEI CAVI VIENE COMPENSATA
AUTOMATICAMENTE



A RICHIESTA VIENE FORNITO L'INGRESSO PER COLLEGAMENTO A QUATTRO FILI

CARATTERISTICHE GENERALI

CUSTODIA

Contenitore da pannello - dimensioni frontali 48x96 mm
Dima di foratura 45x92 mm
Profondita', incluse la morsettiera di collegamento, 100 mm
Grado di protezione IP54
Collegamento mediante una morsettiera estraibile 12 poli

INGRESSO ANALOGICO

Sonda di temperatura a termoresistenza tipo PT100
Collegamento a due o tre fili
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 18 volt
Corrente di chiusura max 4 mA

CONVERTITORE A/D E INDICATORE

Risoluzione del convertitore: ± 20000 punti
Indicatore 5 cifre piu' segno
Scala di misura e risoluzione di lettura programmabile: 0,1 oppure 1 °C; 1 °F
Massima scala visualizzata: -200...850 °C; -328...1562 °F
Limiti della scala, inizio e fondo scala, programmabili
Fuoriscaia positivo (temperatura superiore al fondo scala programmato): OFL
Attenzione! la condizione di OFL si puo' verificare nel caso di sonda interrotta
Fuoriscaia negativo (temperatura inferiore all'inizio scala programmato): UFL
Attenzione! la condizione di UFL si puo' verificare nel caso di sonda in corto oppure collegata non correttamente

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione in base al codice: 110 Vac; 220Vac ; 24Vac; 24Vdc; 110/220 Vac
Frequenza di rete (AC): 50/60 Hz
Memoria dati in assenza di alimentazione su E2prom

CONFORMITA' DIRETTIVE CEE

EMC 89/336CEE - compatibilita' elettromagnetica

MODALITA' D'USO

La figura 1 rappresenta la vista frontale:

- 1 = indicatore a display della temperatura con cinque cifre da 12,5 mm di altezza
- 2 = display per l'indicazione della polarita'
- 3 = tasto SHIFT per cambiare la cifra selezionata
- 4 = tasto UP per cambiare il valore della cifra selezionata
- 5 = tasto PGM per l'accesso alla programmazione
- 6 = tasto RESET/ENTER per la conferma dei dati programmati
- 7 = led SET1: non abilitato
- 8 = led SET2: non abilitato
- 9 = led SET3: non abilitato
- 10 = led SET4: non abilitato

PROGRAMMAZIONI DI CONFIGURAZIONE

In questo livello possono essere impostati:

| CODICE | DESCRIZIONE | DEFAULT |
|--------|--|---------|
| r | scala e risoluzione della lettura | [0] |
| IS | valore di inizio scala | [-200] |
| FS | valore di fondo scala | [850] |
| INT | integrazione di lettura | [1] |
| ADJ 0 | calibrazione della lettura a zero | [/] |
| ADJ FS | calibrazione della lettura a fondo scala | [/] |
| PASS | password | [0] |

L'accesso e' possibile premendo per tre secondi consecutivi il tasto **PGM**.

La programmazione puo' essere immediata oppure sotto chiave in base al programma **PASS** della configurazione.

Dopo ogni programmazione e' possibile uscire premendo il tasto **ENTER** oppure proseguire premendo il tasto **PGM**.

r - SCALA E RISOLUZIONE DELLA LETTURA

Selezionare la scala desiderata impostando uno dei seguenti numeri:

0 = scala -200...850 °C - risoluzione 1 °C

1 = scala -200,0...850,0 °C - risoluzione 0,1 °C

2 = scala -320...1562 °F - risoluzione 1 °F

Attenzione il cambio di risoluzione decreta l'azzeramento dei set; dei differenziali e riporta i parametri IS e FS rispettivamente al valore di inizio e fondo scala.

IS - VALORE DI INIZIO SCALA

Impostare il valore di inizio scala desiderato; il valore puo' essere liberamente scelto entro i limiti di scala a partire dall'inizio scala sino al fondo scala meno 1 digit.

FS - VALORE DI FONDO SCALA

Impostare il valore di fondo scala desiderato; il valore puo' essere liberamente scelto a partire dal valore di inizio scala e comunque per valori maggiori o uguali a zero (programmato al passo precedente "IS") sino a fondo scala.

INT - INTEGRAZIONE

Il display indica "Int" per un secondo.
Con il tasto **UP** e' possibile modificare il valore da 0 a 4.
L'integrazione fa aumentare proporzionalmente al numero impostato il numero di letture e di medie prima della visualizzazione della temperatura.

ADJ 0 - CALIBRAZIONE DI ZERO

L'operazione di calibrazione e' equivalente a manovrare un trimmer per modificare, in caso di imprecisione, la lettura sul display.

Il tasto **UP** incrementa il valore letto.

Il tasto **SHIFT** decrementa il valore letto.

La variazione di 0,1° puo' richiedere piu' di una pressione; l'avvenuta pressione del tasto e' visualizzata da un dot sul display piu' significativo in alto (incrementa) oppure in basso (decrementa).

La pressione contemporanea delle due frecce riporta lo strumento alle condizioni iniziali di lettura e taratura (il display indica dEF).

ADJFS - CALIBRAZIONE DI FONDO SCALA

L'operazione di calibrazione e' equivalente a manovrare un trimmer per modificare, in caso di imprecisione, la lettura sul display.

Il tasto **UP** incrementa il valore letto.

Il tasto **SHIFT** decrementa il valore letto.

La variazione di 0,1° puo' richiedere piu' di una pressione; l'avvenuta pressione del tasto e' visualizzata da un dot sul display piu' significativo in alto (incrementa) oppure in basso (decrementa).

La pressione contemporanea delle due frecce riporta lo strumento alle condizioni iniziali di lettura e taratura (il display indica dEF).

PASS - PASSWORD

Impostare il valore di password desiderato; il numero deve essere compreso nel range 1...99999.

Se viene impostato il numero zero la password e' esclusa.

Se la password, dopo essere stata impostata, viene smarrita e' possibile accedere ai programmi impostando il valore 21204.