

# T1G\_\_

T1G0_ = 115 Vac
T1G1_ = 230 Vac
T1G2_ = 24 Vac
T1G3_ = 24 Vdc



## INDICATORE DI TEMPERATURA CON INGRESSO PT100

### LISTA DI IMBALLAGGIO

All'interno dell'imballaggio sono presenti:

- manuale d'uso
- avvertenze
- dispositivo
- due staffe di fissaggio



### SCOPO FUNZIONALE DELL'APPARECCHIO

Indicatore per la misura di temperatura con ingresso da sonda di temperatura tipo PT100.

Massimo campo di misura con risoluzione 1°C: -99...599°C.

Massimo campo di misura con risoluzione 0,1°C: -199,9...199,9°C.

### CARATTERISTICHE GENERALI

#### CUSTODIA

Contenitore da pannello - dimensioni frontali 48x48 mm

Dima di foratura 45x45 mm

Peso 210g

Profondità, incluse le morsettiere di collegamento, 100 mm

Grado di protezione IP54

Collegamento mediante due morsettiere da 3 e 4 poli per cavi fino a 2,5 mm di sezione.

Fuori scala positivo: 1999 lampeggiante (equivalente anche a sonda interrotta o non collegata).

Fuori scala negativo: -1999 lampeggiante (equivalente anche a sonda collegata al contrario).

Possibilità di correggere la lettura sia a zero che a fondo scala mediante trimmer multigiro alloggiati posteriormente.

[1] : in sede d'ordine deve essere specificato il campo scala, es.: T1G1R 0...300°C

#### INGRESSO ANALOGICO

Ingresso da termoresistenza PT100

Valori ohmici della sonda: 100 ohm a 0°C; 138,5 ohm a 100°C.

Collegamento a due o tre fili.

Compensazione automatica della caduta di linea mediante il collegamento a tre fili.

Classe di precisione 1%,  $\pm 1$  digit.

#### ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Tensione di alimentazione in base al modello ordinato: 24Vac, 115Vac, 230 Vac, 24Vdc

Tolleranza  $\pm 10$  %

Frequenza di rete (AC): 50/60 Hz

Assorbimento max 1,5 VA

Nei modelli con alimentazione a 24Vdc, l'ingresso non è isolato galvanicamente dall'alimentazione.

#### CONVERTITORE A/D E INDICATORE

Indicatore 3 cifre  $\frac{1}{2}$  realizzato con display a led luminosi a sette segmenti alti 9 mm

Massima scala visualizzata -1999...1999.

Scala di lettura definita in sede d'ordine (risoluzione 0,1 oppure 1°C).

T1G\_G: 0...99,9°C

T1G\_H: 0...199°C

T1G\_M: 0...250°C

T1G\_N: 0...599°C

T1G\_P: -9,9...99,9°C

T1G\_Q: -99...99°C

T1G\_R: Scala personalizzata [1]

T1G\_S: -199,9...199,9°C:

#### TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Range ammesso -10...50°C

#### CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE

89/336 CEE - compatibilità elettromagnetica

73/23 CEE -bassa tensione

## MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE

Lo strumento è predisposto per il montaggio a pannello.

Il fissaggio avviene mediante le staffe in dotazione.

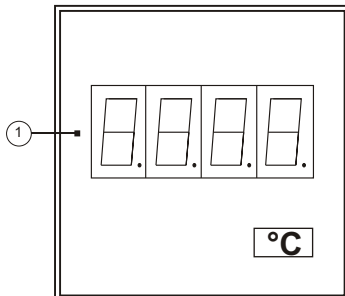
Lo spessore massimo ammesso del pannello è 4mm.

Per il collegamento fare riferimento agli schemi seguenti ed eseguire il cablaggio in assenza di alimentazione.

## VISTA FRONTALE

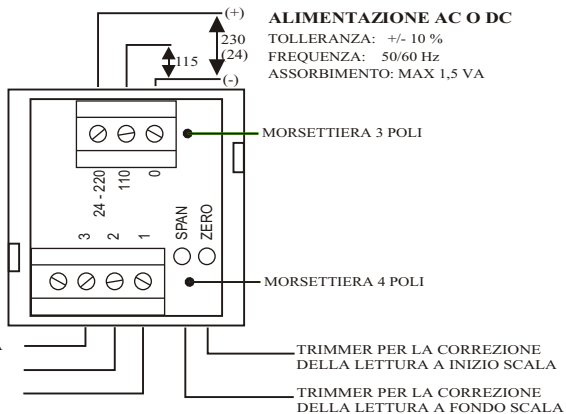
1 = indicatore a display con quattro cifre da 9 mm

FIG. 1



## VISTA POSTERIORE E COLLEGAMENTI

FIG. 2



## COLLEGAMENTO INGRESSO TERMORESISTENZA

FIG. 3

2 fili

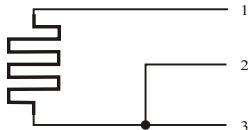
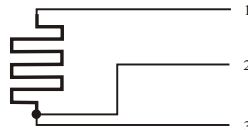


FIG. 4

3 fili



## COLLEGAMENTI ELETTRICI

Posteriormente sono disponibili due morsettiere da 3 + 4 poli per il collegamento elettrico dello strumento (vedi figura 2).

### ALIMENTAZIONE

24 Vdc tra i morsetti 0 (negativo) e 24Vdc (positivo)

24 Vac tra i morsetti 0 e 24

115 Vac tra i morsetti 0 e 110

230 Vac tra i morsetti 0 e 220

### INGRESSO TERMORESISTENZA

Vedi FIG3 (collegamento 2 fili)

Vedi FIG4 (collegamento 3 fili)

## PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

Prima della messa in servizio dello strumento leggere attentamente le avvertenze disponibili con il prodotto (vedi lista di imballaggio)

## TARATURA

Questo strumento permette la correzione della lettura sia a zero che a fondo scala .

### Modalità di taratura ad inizio scala:

Applicare all'ingresso analogico 0°C (100,00 ohm).

Agire, con l'ausilio di un cacciavite, sul trimmer posteriore "ZERO" sino ad ottenere sul display l'indicazione "00,0" (per i modelli T1G\_G, T1G\_P, T1G\_S) oppure 000 (per i modelli T1G\_H, T1G\_M, T1G\_N, T1G\_Q)..

### Modalità di taratura di fondo scala:

Applicare all'ingresso analogico il valore di fondo scala:

99,9°C (138,46 ohm) per il modello T1G\_G

199°C (175,47 ohm) per il modello T1G\_H

250°C (194,07 ohm) per il modello T1G\_M

599°C (331,27 ohm) per il modello T1G\_N

99,9°C (138,46 ohm) per il modello T1G\_P

99°C (138,12 ohm) per il modello T1G\_Q

199,9°C (175,79 ohm) per il modello T1G\_S

Agire, con l'ausilio di un cacciavite, sul trimmer posteriore "SPAN" sino ad ottenere sul display l'indicazione scelta.

È consigliabile ripetere annualmente il ciclo di taratura.

## MANUTENZIONE

Non sono presenti nel dispositivo parti soggette alla manutenzione.

## RIPARAZIONE

Ogni intervento di riparazione deve essere eseguito dalla ditta costruttrice o da un suo rappresentante autorizzato.

Imballare con cura lo strumento, inserendo all'interno una descrizione sintetica e completa circa la natura del guasto ed inviare il tutto alla ditta costruttrice.

Per le regole di assistenza riferirsi alle "Condizioni generali di assistenza".

## **MAGAZZINAGGIO**

Temperatura di stoccaggio -20...50°C

Umidità relativa 0...50%

Sono preferibili ambienti asciutti e non polverosi

Evitare l'esposizione a esalazioni acide corrosive

Non lavare i prodotti con acqua

Evitare l'ingresso di liquidi nei circuiti interni

## **GARANZIA**

Il dispositivo è coperto da garanzia, su difetti di produzione, valida 12 mesi dalla data di consegna; la garanzia non copre dispositivi che risultino manomessi, impropriamente riparati o utilizzati in modo non conforme alle avvertenze di utilizzazione.

Per le regole di assistenza riferirsi alle "Condizioni generali di assistenza".