

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%, ± 1 digit.

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

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

Tolleranza ± 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

Gabriele Ascione

strumentazione industriale

tel. +39 0817715268 - www.gabrieleascione.it - info@gabrieleascione.it

MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE

Lo strumento è predisposto per il montaggio a pannello.

Il fissaggio avviene mediante le staffe in dotazione.

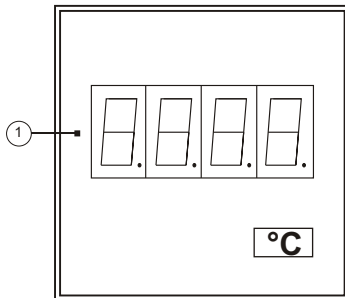
Lo spessore massimo ammesso del pannello è 4mm.

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

VISTA FRONTALE

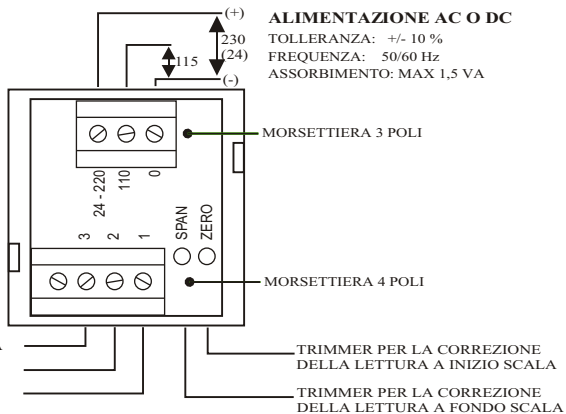
1 = indicatore a display con quattro cifre da 9 mm

FIG. 1



VISTA POSTERIORE E COLLEGAMENTI

FIG. 2



INGRESSO SONDA DI TEMPERATURA
A TERMORESISTENZA TIPO PT100
0°C : 100,0 ohm
100°C : 134,70 ohm

COLLEGAMENTO INGRESSO TERMORESISTENZA

FIG. 3

2 fili

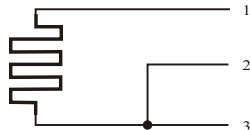
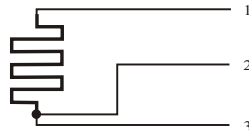


FIG. 4

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".