T2G_ _

T2G0_ = 115 Vac
T2G1_ = 230 Vac
T2G2_ = 24 Vac
T2G3_ = 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 dapannello -dimensioni frontali96x48 mm
Dima di foratura 92x45 mm
Peso 245g
Profondità, incluse le morsettieredi collegamento, 100 mm
Grado di protezione IP54
Collegamento mediante due morsettiere da 3 poli per cavi fino a 2,5mm disezione.

INGRESSO ANALOGICO
Ingresso da termoresistenza PT100
Valori ohmici della sonda: 100 ohm a 0°C; 138,5 ohm a 100°C.
Collegamento a due otre fili.
Compensazione automatica della caduta di linea mediante il collegamento a tre fili.
Classe di precisione 1%, ±1 digit.

CONVERTITORE A/D E INDICATORE
Indicatore 3 cifre ½ realizzato con display a led luminosi a sette segmenti alti 12,5 mm
Massima scala visualizzata -1999...1999.
Scala di lettura definita in sede d'ordine (risoluzione 0,1 oppure 1°C).

T2G_G: 0...99,9°C
T2G_H: 0...199°C
T2G_M: 0...250°C
T2G_L: 0...199,9°C
T2G_N: 0...599°C
T2G_P: -9,9...99,9°C
T2G_Q: -99...99°C
T2G_R: Scalapersonalizzata [1]
T2G_S: -199,9...199,9°C:

Fuori scala positivo: 1999 lampeggiante (equivalente anche a sondainterrotta onon collegata).
Fuori scala negativo: -1999 lampeggiante (equivalente anche asonda collegataal 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.: T2G1R 0...300°C

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA
Tensione di alimentazione in base al modello ordinato: 24Vac, 115Vac, 230 Vac, 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.

TEMPERATURA DI ESERCIZIO
Range ammesso -10...50°C

CONFORMITA' DIRETTIVE CEE
89/336 CEE - compatibilità elettromagnetica
73/23 CEE -bassa tensione

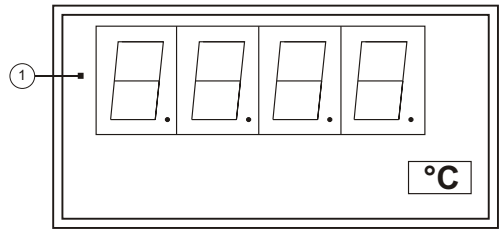
MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE

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

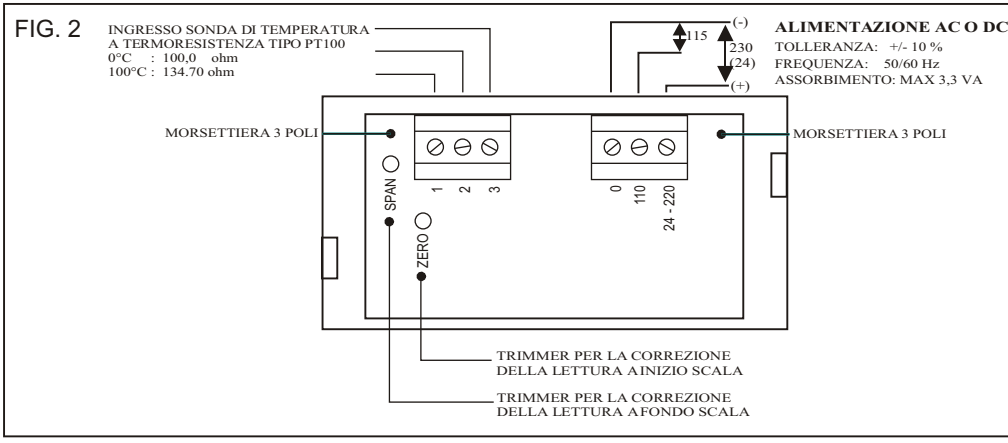
1 = indicatore a display con quattro cifre da 12,5 mm

FIG. 1



VISTA POSTERIORE E COLLEGAMENTI

FIG. 2



COLLEGAMENTO INGRESSO TERMORESISTENZA

FIG. 3

2 fili

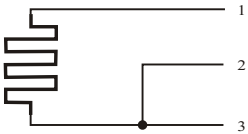
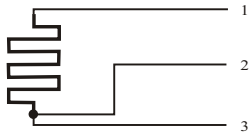


FIG. 4

3 fili



COLLEGAMENTI ELETTRICI

Posteriormente sono disponibili due morsettiere da 3 + 3 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 T2G_G, T2G_P, T2G_P, T2G_S) oppure 000 (per i modelli T2G_H, T2G_M, T2G_N, T2G_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 T2G_G
199°C (175,47 ohm) per il modello T2G_H
199,9°C (175,79 ohm) per il modello T2G_L
250°C (194,07 ohm) per il modello T2G_M
599°C (331,27 ohm) per il modello T2G_N
99,9°C (138,46 ohm) per il modello T2G_P
99°C (138,12 ohm) per il modello T2G_Q
199,9°C (175,79 ohm) per il modello T2G_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”.