



DB-IDD

Termostati industriali differenziali
Industrial differential thermostats

FUNZIONE

Controllo della temperatura in impianti di riscaldamento a pannelli solari tramite comando di pompe di circolazione acqua, in pompe di calore e tutti i sistemi che dipendono da una temperatura differenziale. Il regolatore ha:

- 1 uscita a relè;
- 2 ingressi per sonde NTC 10K, fornite col regolatore;
- set point corrispondente alla differenza di temperatura rilevata dalle 2 sonde (ΔT) regolabile per l'attivazione del relè.

FUNCTION

Temperature control in solar heating systems, for the regulation of circulation pumps, heating pumps and all the systems depending on a differential temperature. The controller has:

- 1 relay output;
- 2 inputs for NTC 10K sensors, supplied with the controller;
- set point referring to the differential temperature measured by the 2 sensors (ΔT) adjustable for the relay activating.

Scala Range °C	Tipo Type	Set point (ΔT) °C	Diff. nello stadio Diff. in the stage °C	Max temp. bulbo Max bulb temp. °C
-10...+85	DB-IDD	0...+20	+0.5...+6	-40...+110

Versione speciale:

/L con led

Special version:

/L with led

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 230 Vca +/- 10%, 50-60 Hz
Ingressi: 2 sonde NTC 10K
Uscite: 1 relè SPDT da 10 A, 230 Vca
Set point: 0...+20 °C
Potenza ass.: < 1.5 W
Precisione: +/- 1 °C
Funzionamento: temperatura -20...+50 °C
 umidità relativa 10...90% u.r. (senza condensa)
Stoccaggio: -20...+70 °C
Contenitore: ABS
Dimensioni: 132 x 85 x 88 mm
Protezione: IP65, classe I
Peso netto: 400 g

TECHNICAL FEATURES

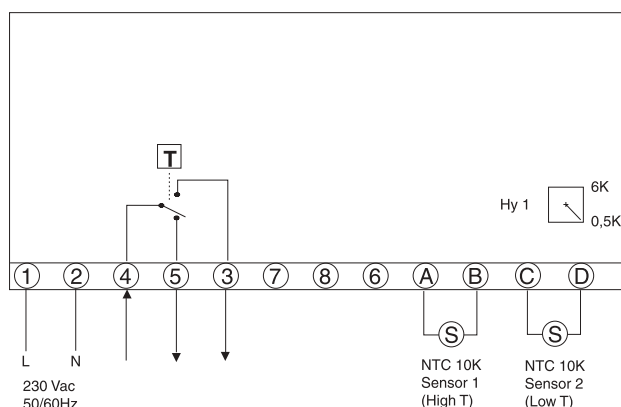
Power supply: 230 Vac +/- 10%, 50/60 Hz
Input: 2 NTC 10K sensors
Output: 1 SPDT relays 230 Vac, 10 A
Set point: 0...+20 °C
Power cons.: < 1.5 W
Precision: +/- 1 °C
Working: temperature -20...+50 °C
 relative humidity 10...90% r.h. (non condensing)
Storage: -20...+70 °C
Housing: ABS
Size: 132 x 85 x 88 mm
Protection: IP65, class I
Net weight: 400 g

COLLEGAMENTI ELETTRICI

ELECTRICAL WIRINGS

Schema elettrico per impianti di riscaldamento basati sul controllo differenziale della temperatura.

Terminal connections for heating systems with differential temperature control.



Logica dell'uscita a relè:

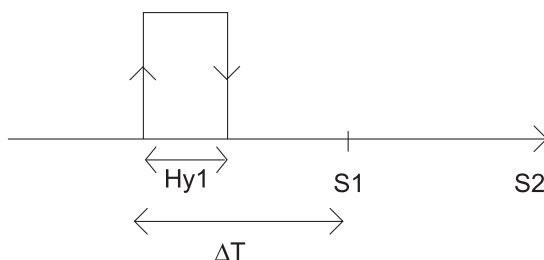
Logic of relay output:

$S2 < S1 - \Delta T$ attivazione relè
 $S2 > S1 - \Delta T + Hy1$ disattivazione relè

$S2 < S1 - \Delta T$ relay on
 $S2 > S1 - \Delta T + Hy1$ relay off

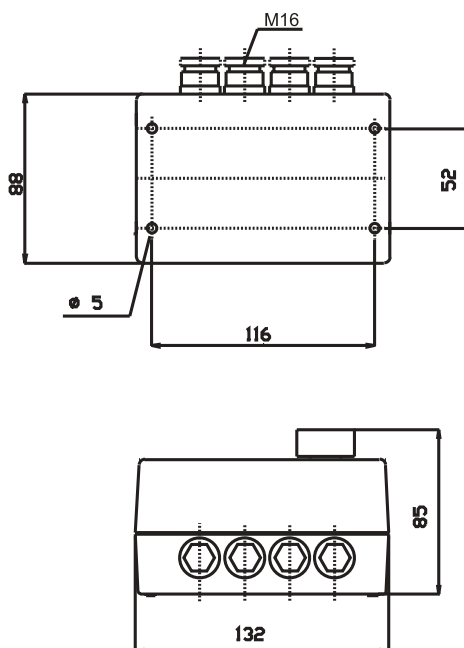
S1: temperatura rilevata dalla sonda 1
 S2: temperatura rilevata dalla sonda 2
 Hy1: differenziale nello stadio
 ΔT : set point impostato con la manopola

S1: temperature measured by sensor 1
 S2: temperature measured by sensor 2
 Hy1: differential in the stage
 ΔT : set point (knob)



DIMENSIONI D'INGOMBRO

OVERALL DIMENSIONS



rev1.09/2003, soggetto a modifiche senza preavviso/subject to modifications without notice