

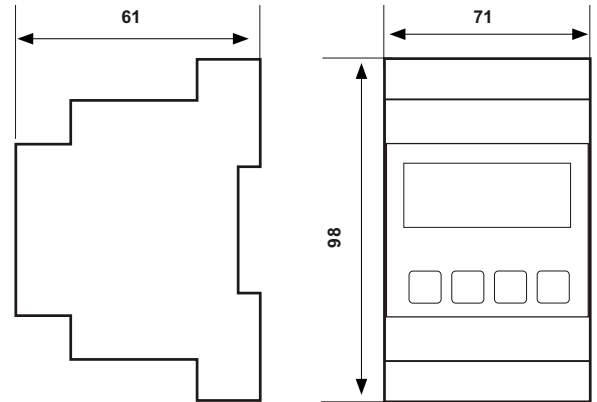
L03B..

Termostati ON/OFF - proporzionale - P.I.D. a 1 o 2 uscite con gestione allarmi di temperatura

Per impianti di riscaldamento o refrigerazione ad 1 o 2 uscite ad 1 sonda.



Dimensioni (mm)



	Sensore incluso	Alimentazione	Uscite N	Campo di misura °C	Risoluzione °C	Precisione sonda K	Grado di protezione
L03BI1A	1 sonda NTC10k (LS130)*	12Vac/dc	1	-40 ÷ 105	0,1(-19.9÷99.9), 1	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}(-40\div 100)$, $\pm 1^{\circ}\text{C}$	IP40 retroquadro
L03BI2A			2				
L03BM1A		230V~	1	-40 ÷ 105	0,1(-19.9÷99.9), 1	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}(-40\div 100)$, $\pm 1^{\circ}\text{C}$	IP40 retroquadro
L03BM2A			2				

*È possibile collegare anche una PTC1000 (LS120, non inclusa) al posto della NTC10K

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Uscita su relé unipolare in deviazione.
Portata contatti 16(4)A 240 Va.c. per ogni uscita.
Consumo 3W.

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenti alle norme EN60730-1; EN60730-2-9; EN55022 (Classe B); EN50082-1.

INSTALLAZIONE

Montaggio su barra DIN.

FUNZIONAMENTO

Tipo di controllo: può funzionare in modalità ON/OFF oppure PID . Gestione allarmi di temperatura per l'uscita 2 (solo modelli L03BI2A e L03BM2A).

Controllo ON/OFF: in modalità ON/OFF l'uscita è ON oppure OFF in funzione della temperatura in ingresso, del setpoint (1SP) e del valore di isteresi (1HY).

L'isteresi indica l'ampiezza dello scostamento della temperatura del setpoint per riattivare l'uscita.

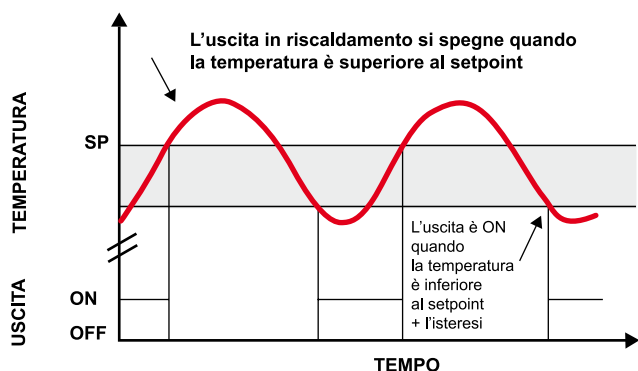
Controllo PID: in modalità PID l'uscita è ON per una frazione di tempo di ciclo 1CT.

Il tempo di ciclo caratterizza la dinamica del sistema da controllare e influenza l'accuratezza del controllo.

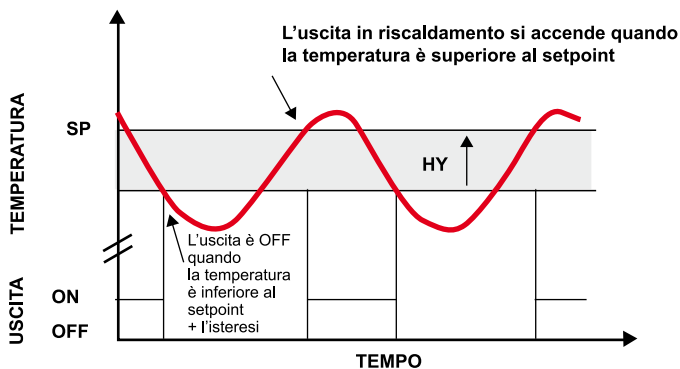
Controllo proporzionale.

Controllo proporzionale integrativo.

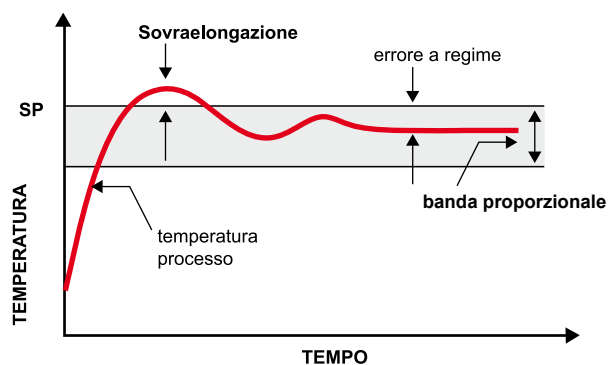
CONTROLLO ON/OFF IN RISCALDAMENTO



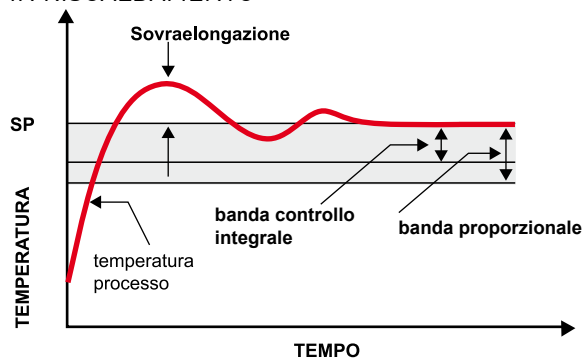
CONTROLLO ON/OFF IN RAFFRESCAMENTO



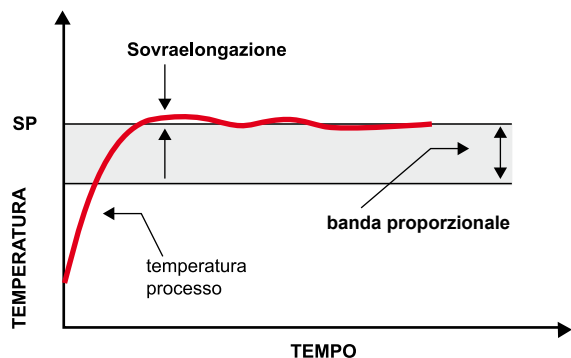
CONTROLLO PROPORZIONALE (P) IN RISCALDAMENTO



CONTROLLO PROPORZIONALE-INTEGRATIVO (PI) IN RISCALDAMENTO



CONTROLLO PROPORZIONALE-INTEGRATIVO-DERIVATIVO (PID) IN RISCALDAMENTO



CARATTERISTICHE

Ingressi NTC10k.

Parametri configurabili:

- funzione refrigerazione o riscaldamento assegnando rispettivamente segno positivo o negativo al differenziale o banda proporzionale;
- limiti minimo o massimo del setpoint;
- stato ON o OFF dell'uscita in caso di sonda difettosa;
- tempo minimo di ON/ OFF dell'uscita indipendente dal valore della temperatura
- allarmi di temperatura assoluti o relativi dell'uscita 2 (solo modelli con due uscite).

Temperatura di funzionamento -10 ÷ 50°C.

Grado di protezione frontale IP40 se correttamente installato a retroquadro.

Tasto ON/OFF sul frontale.

ACCESSORI



LS130
Sonda NTC10k,
campo scala da -40 ÷ 105°C,
2 fili



LT312U
Trasformatore
230/12V 50-60Hz 3VA