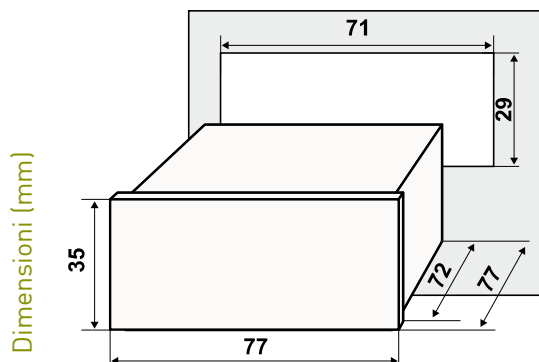


L02A.. - L02C.. - L02D..

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

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



	Sensore	Alimentazione	Uscite N	Campo di misura °C	Risoluzione °C	Precisione sonda K	Grado di protezione
L02AI2B	1 sonda NTC 10K* (LS130)	12Vac/dc	2	-40 ÷ 105	0,1(-19.9÷99.9), 1	<±0.3°C(-40÷100), ±1°C	IP55 (pannello)
L02AM2	inclusa	115÷230Vac 50Hz					
L02CI1B		12Vac/dc	1				
L02CI2B	1 sonda PT100 (LS140)	_____	2	0 ÷ 400	0,1(-19.9÷99.9), 1	<±0.3°C(-50÷150), ±1°C	IP55 (pannello)
L02CM1	esclusa	115÷230Vac 50Hz	1				
L02CM2			2				
L02DI1B	1 termo-coppia J (LS150)	12Vac/dc	1				
L02DI2B		_____	2	0 ÷ 450	0,1(-19.9÷99.9), 1	<± 3°C	IP55 (pannello)
L02DM1	esclusa	115÷230Vac 50Hz	1				
L02DM2			2				

*Su questo modello è possibile collegare anche una PTC1000 (LS120, non inclusa) al posto della NTC10K. NB: i modelli L02C-- e L02D-- possono raggiungere un range rispettivamente di -100÷850°C (mod. "C") e -50÷750°C (mod. "D") se abbinati ad una PT100 o termocoppia J idonea a sopportare queste temperature.

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Uscita 1 su relé unipolare in deviazione, uscita 2 su relé ON/OFF.

Portata contatti per modelli con un'uscita L02CI1B-L02CM1-L02DI1B-L02DM1:

- 12(4)A 240 Va.c.

Portata contatti per modelli con due uscite L02AM2-L02CM2-L02DM2:

- 12(4)A 240 Va.c. per l'uscita 1
- 7(2)A 240Vac per l'uscita 2

Portata contatti per modelli L02AI2B-L02CI2B-L02DI2B

- 10A 24 Vac/dc per l'uscita 1
- 1A 24Vac/dc per l'uscita 2 (modelli)

Consumo 3W.

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

Rispondenti alle norme EN60730-1, EN60730-2-9, EN55022 (CLASSE B), EN50082-1.

INSTALLAZIONE

Montaggio a incasso (pannello) con staffette di fissaggio.

FUNZIONAMENTO

Tipo di controllo: può funzionare in modalità ON/OFF oppure PID .

Gestione allarmi di temperatura per l'uscita 2 modelli L02AI2B-L02AM2-L02CI2B-L02CM2-L02DI2B-L02DM2.

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.

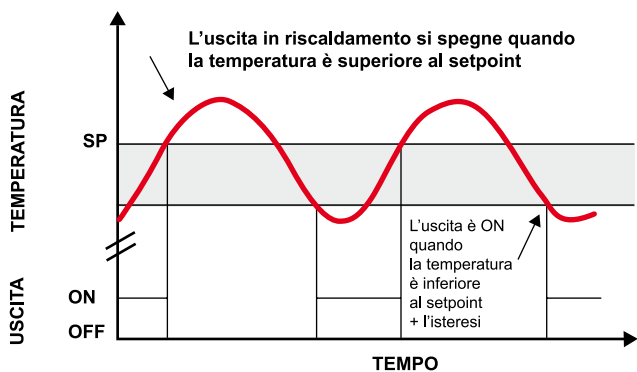
Controllo PID: in modalità PID l'uscita è ON per una frazione di tempo di ciclo 1CT.

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

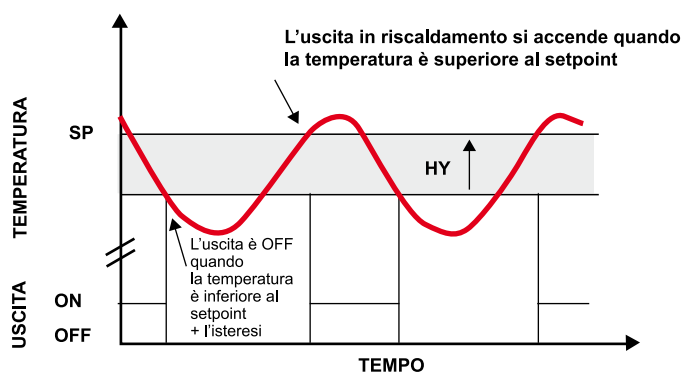
Controllo proporzionale.

Controllo proporzionale integrativo.

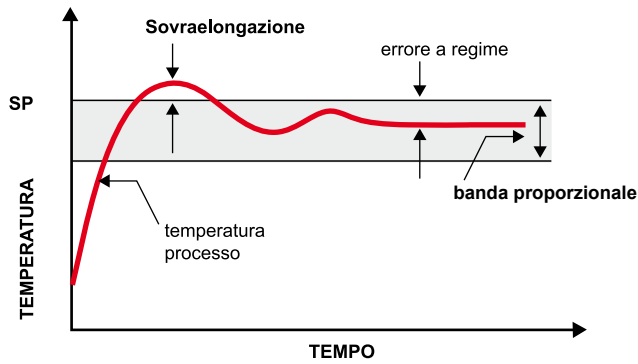
CONTROLLO ON/OFF IN RISCALDAMENTO



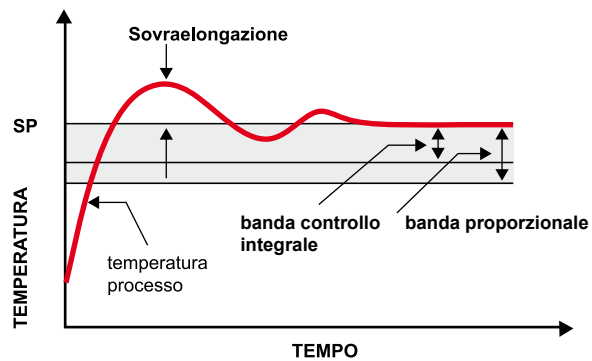
CONTROLLO ON/OFF IN RAFFRESCAMENTO



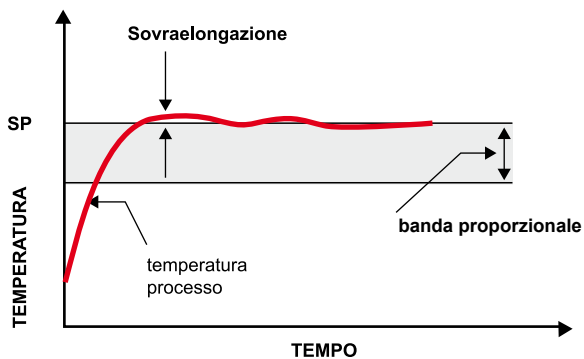
CONTROLLO PROPORZIONALE (P) IN RISCALDAMENTO



CONTROLLO PROPORZIONALE-INTEGRATIVO (PI) IN RISCALDAMENTO



CONTROLLO PROPORZIONALE-INTEGRATIVO-DERIVATIVO (PID) IN RISCALDAMENTO



CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Ingressi: NTC10k o PT 100 o termocoppia.

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;
- allarmi di temperatura assoluti o relativi della uscita 2 (solo modelli con due uscite);
- tempo minimo di ON/ OFF dell'uscita indipendente dal valore della temperatura.

Temperatura di funzionamento $-10 \div 50^{\circ}\text{C}$.

Grado di protezione IP55 se correttamente installato a pannello con guarnizione di tenuta.

Tasto ON/OFF sul frontale.

ACCESSORI



LS130
Sonda NTC10k,
campo scala da $-40 \div 105^{\circ}\text{C}$,
2 fili.



LS120
Sonda PTC1000,
campo scala da $-40 \div 105^{\circ}\text{C}$,
2 fili.



LS140
Sonda PT100,
campo scala da $0 \div 400^{\circ}\text{C}$,
3 fili + schermo,
lunghezza cavo 1 metro.



LS150
Sonda termocoppia J,
campo scala da $0 \div 450^{\circ}\text{C}$,
2 fili,
lunghezza cavo 3metri.



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