STANDARD



RC49

TERMOREGOLATORE ELETTRONICO DIGITALE
DIGITAL ELECTRONIC THERMOREGULATOR

Fino ad esaurimento scorte
Till available stock

DESCRIZIONE / DESCRIPTION

Regolatore digitale a microprocessore con visualizzazione temperatura impostata e temperatura rilevata, multi-ingresso ,"single loop" con regolazione ON/OFF, ON/OFF a zona neutra, PID a singola e doppia azione , funzioni di AUTO-TUNING FAST e SELF-TUNING con calcolo automatico del parametro FUZZY OVERSHOOT CONTROL per la regolazione del PID. La regolazione PID attuata dallo strumento dispone di un particolare algoritmo a due gradi di liberta' che ottimizza in modo indipendente le prestazioni di regolazione in presenza di perturbazioni del processo e di variazioni del Set Point. Il termoregolatore RC49 può avere fino a 4 uscite a relè o statiche (SSR). Il regolatore è programmabile per ingressi : termocoppie(J-K-S), Pt100 , PTC (990Ω @25°C), NTC (10KΩ @25°C) e segnali analogici (0/4..20 mA, 0/1..5 V, 0/2..10 V, 0..50/60 mV, 12..60 mV). Altre importanti funzioni presenti sono: raggiungimento Set Point a velocita' controllata, controllo a due spezzate con tempo dl mantenimento intermedio, funzione di Soft Start, protezione parametri su vari livelli.Si ricorda che, per evitare guasti, lo strumento, se è alimentato in Vac,deve essere galvanicamente separato dal resto dei collegamenti tramite l'uso di un trasformatore.

RC49 is a "single loop" digital microprocessor-based controller, with ON/OFF, Neutral Zone ON/OFF, PID single action, PID dual action (direct and reverse) control and with AUTO-TUNING FAST function, SELF-TUNING function and automatic calculation of the FUZZY OVERSHOOT CONTROL parameter for PID control. The PID control has a particular algorithm with TWO DEGREES OF FREEDOM that optimises the instrument's features independently in the event of process disturbance and Set Point variations. The process value is visualized on 4 red display, the Set value is visualized on 4 green display while the outputs state is indicated by 4 led. The instrument provides for the storage of 4 Set Points and can have up to 3 outputs: relay type or can drive solid state relays type (SSR). The input is programmable and accepts temperature probes (Thermocouples J,K,S: Thermo-resistances PT100,Thermistors PTC and NTC:) and normalized analogue signals (0/4..20 mA, 0/1..5 V, 0/2..10 V, 0..50/60 mV, 12..60 mV). Other important available functions are: Loop-Break Alarm function, reaching of the Set Point at controlled speed, ramp and dwell function, Soft-Start function, parameters protection on different levels. If it is powered from Vac line, to avoid breackdown the instrument must be galvanically separated from other components throgh the use of a transformer.

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

POTENZA ASSORBITA / INPUT POWER	9VA
PRECISIONE DI FONDOSCALA / FULL SCALE ERROR	+/ 0.5% fs
TEMPERATURA D'ESERCIZIO / OPERATING TEMPERATURE	0 ÷ +50 °C
PROTEZIONE FRONTALE / FRONT PANEL PROTECTION	IP 54
CARATTERISTICHE DEL RELÈ / RELAY TECHNICAL DATA	
Vita elettrica Electrical life	$1x10^5$ op.
Vita Meccanica Mechanical life	$1x10^7$ op.
Portata in corrente relè Current rating	5A AC1
Tensione di commutazione Voltage rating	250 Vac

CODICE D'ORDINE
ORDER CODE

RC491 UUU 00 YY T

UUU	R = Relè / Relay S = Statica / Static 0 = Nessun contatto/No contact	R00
		RR0
		RRR
		SR0
		SRR
YY	24Vac-dc	24
	115÷230Vac	23

CARATTERISTICHE / FEATURES

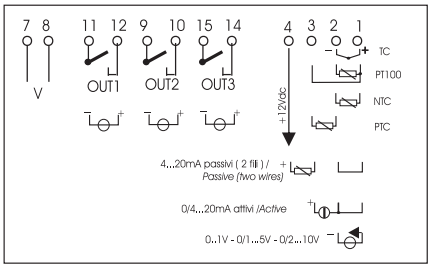
Tensioni disponibili / Supply voltage :

24 Vac-dc
115÷230Vac
+ -10%

SCHEMI DI COLLEGAMENTO
WIRING DIAGRAMS

Sc. 506

Outputs: Relays: Out 1,2,3 : 5A-AC1, 250VAC
SSR: 20mA/14 VDC



DIMENSIONI / DIMENSIONS

in mm

