

Reguladores de temperatura y proceso



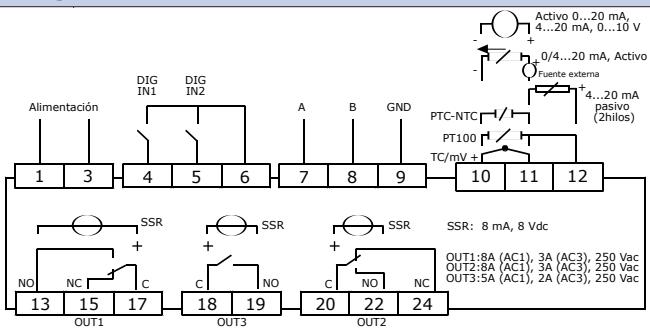
K85

Descripción

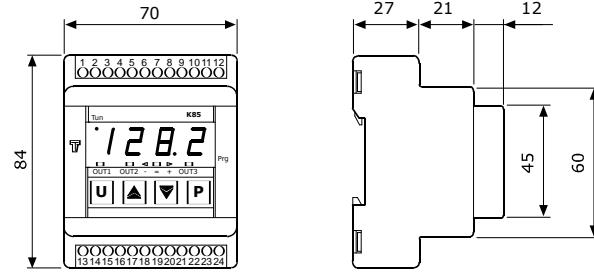
- Regulador de temperatura y proceso. Montaje en carril DIN
- Programación secuencial. No muestra los parámetros innecesarios
- Función watímetro y temporizador independiente.
- Contador de días y horas trabajadas con preselección
- Retransmisión digital de la preselección
- Programador de ciclos de 8 pasos
- Parametrización PID con autotuning FAST y selftuning
- Cálculo automático del parámetro FUOC (Fuzzy Overshoot Control)
- 1 display de 4 dígitos, hasta 3 salidas relé o SSR
- Comunicación TTL ModBus o RS-485 (protocolo ModBus RTU)
- Señal de entrada configurable
- Alimentación 24 Vac/dc, 100~240 Vac
- Regulación ON/OFF, PID simple y doble, Zona neutra
- Protección IP40



Diagrama de conexión



Dimensiones



Especificaciones Técnicas

Mecánicas	
Carcasa	Plástico autoextinguible, UL94VO
Dimensiones	70 x 84 mm, profundidad 60 mm
Peso	180 g
Conexiones	Regleta de tornillos, 2.5 mm ²
Protección frontal	IP40
Eléctricas	
Alimentación	24 Vac/dc, 100~240 Vac, ±10%, máximo 5 VA
Señales de entrada	
Termopar	J, K, S, R, T
Termorresistencia	Pt-100
Termistor	PTC, KTY 81-121, 990 Ω a 25 °C NTC, 103AT-2, 10 KΩ a 25 °C
Corriente de entrada	0/4 ~ 20 mA
Tensión de entrada	0/10~50mV, 0/12~60mV, 0/1~5V, 0/2~10V
Señales de salida	
Relé	OUT 1 y 2: 8A (AC1), 3A (AC3), 250 Vac OUT 3: 5A (AC1), 2A (AC3), 250 Vac
SSR (Relé de estado sólido)	8 mA a 8 Vdc
Alimentación auxiliar	12 Vdc, 20 mA
Datos funcionales	
Control	ON/OFF, PID simple y doble, Zona neutra Timer, Programador ciclos, Protección compresor Watímetro, Contador de días y horas
Precisión / muestreo	±0.5% fondo de escala / 130 ms
Comunicación serie	TTL (MODBUS) o RS485 (MODBUS)
Ambiente (°C / %HR)	0 ~ 50 °C / %RH:30 ~ 95 %, sin condensación

Tipos disponibles

K85 -		
	Entrada digital	D: 2 entradas -: Sin entrada
	Comunicación	S: RS485 ModBus -: TTL ModBus
	Salida 3	R: Relé O: SSR -: Sin salida
	Salida 2	R: Relé O: SSR -: Sin salida
	Salida 1	R: Relé O: SSR
	Tipo de entrada	
	V: 0~1 V, 0/1~5 V, 0/2~10 V	
	I: 0/4~20 mA	
	E: J, K, R, S, T, PTC, NTC, 0/12~60 mV	
	C: J, K, R, S, T, Pt100, 0/12~60 mV	
	Alimentación	L: 24 V ac/dc H: 100~240 Vac
	Modelo	
	T: Regulador + Timer	
	P: Regulador + Timer + Programador	
	-: Regulador	