

Controlador de Temperatura DR04D-652



Indispensável para monitorar e regular a temperatura eletronicamente.

O controlador de temperatura DR04C, conta com módulos paralelos capazes de monitorar muitos pontos de temperatura. Este modelo destaca-se com resposta rápida, ajuste automático preciso dos parâmetros PID, suporte ao protocolo de comunicação Modbus e diversas saídas para assegurar controle estável em diferentes sistemas.

DR04C é um controlador de temperatura PID de montagem trilho DIN, com 4 entradas universais.

Suas entradas são configuráveis para termopares e termo resistências e a saída pode ser relé, pulso para SSR ou analógicas como 4-20mA, 0-10VDC.

Dispositivo mestre via comunicação RS-485 padrão, como IHM, controlador ou outros.

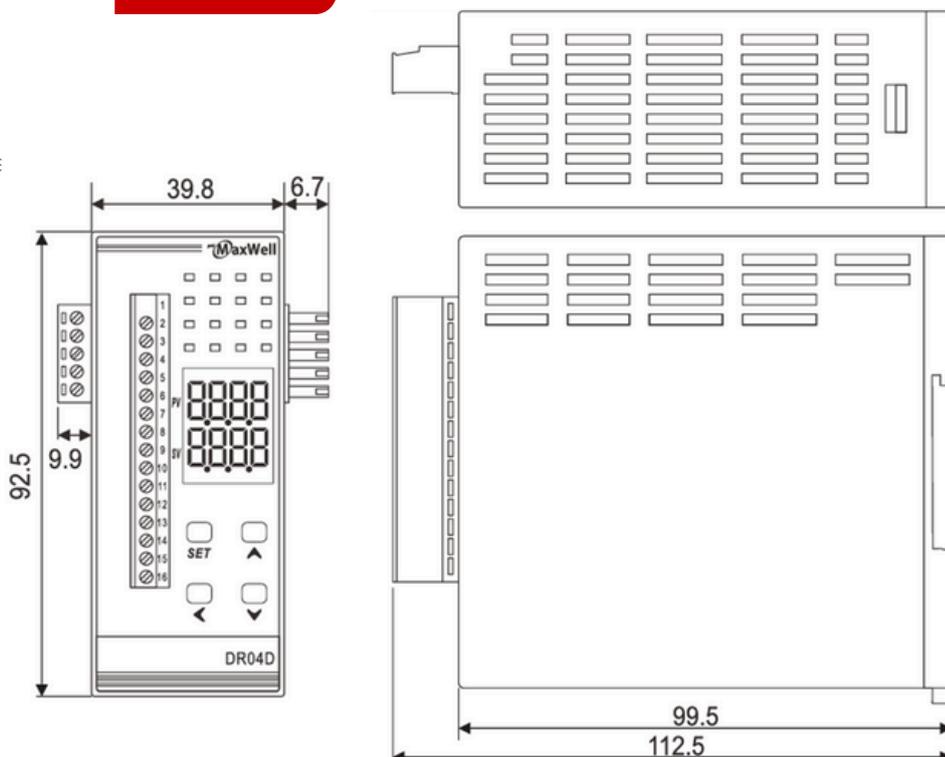
Principais Características

- 4 Entradas Universais: termopar e Pt100
- Duplo mostrador
- Saída Relé ou Termo resistência
- 4 saídas relé ou 4 saídas SSR
- Controle de aquecimento e resfriamento
- Controle PID
- Auto Tuning
- Indicação de temperatura °C e °F
- Alimentação 24 Vcc
- Comunicação RS485, MODBUS RTU
- Até 15 unidades podem ser instaladas em uma rede Modbus
- Montagem trilho DIN

Especificação

Entrada Universal	Termopar tipo	K,E,J,N,T,S, R, B, W, Wu3
	Termo resistência	Pt100
Saídas de controle OP1, OP2, OP3 e OP4	Relé	Contato reversível, 250 Vca @5A, vida acima de 100.000 ciclos
	SSR	12 Vcc @ 20 mA, zero crossing
	Analógica Tensão	0 a 10vcc
	Analógica Corrente	4 a 20 mA
Precisão da medição	± 0,5%	
Taxa de amostragem	10 por segundo	
Controle	PID ativo	
Comunicação	RS485, MODBUS RTU	
Alimentação	24 Vcc	

Dimensões mm

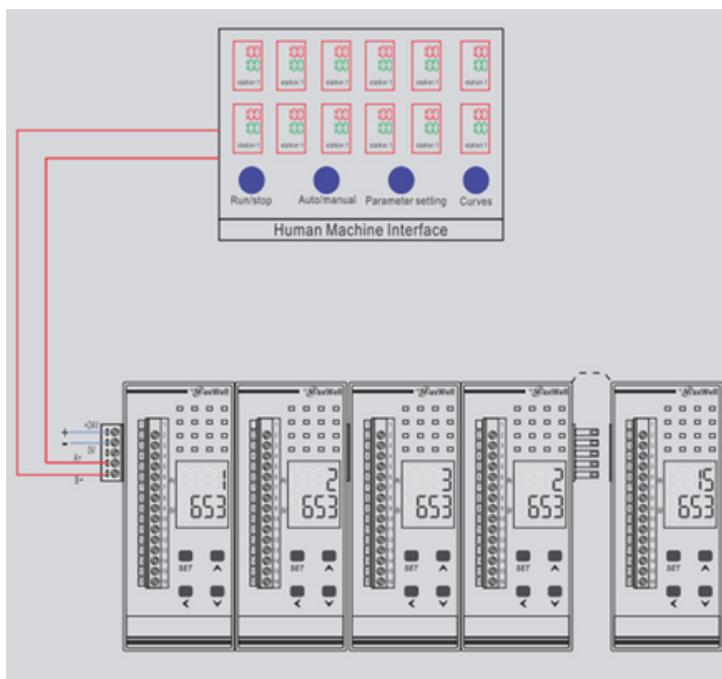


Formação do código

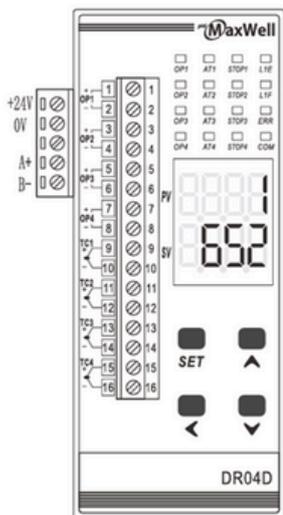
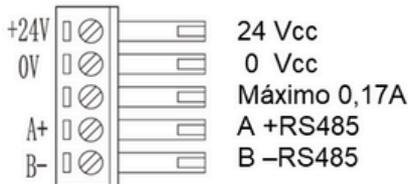
DR04D-652- 1 - 2 - 3

Modelo	DR04D-652-		
1-Entrada	K Termopar tipo K de -30 até 1300 °C E Termopar tipo E de -30 até 600°C J Termopar tipo J de -10 até 800°C (Configuração de fabrica) N Termopar tipo N de -30 até 1300°C W Termopar tipo Wu3_re25, de 600 até 2000°C S Termopar tipo S de 0 até 1600°C T Termopar tipo T de -30 até 400°C R Termopar tipo R de 0 até 1700°C B Termopar tipo B de 200 até 1800°C D Termo resistência tipo Pt100 de -199 até 800°C		
	Observação: O tipo de entrada é configurável via dispositivo mestre ou via teclas frontais, mas o usuário ainda precisa escolher uma como a entrada padrão da fábrica. Na maioria dos casos, J são as opções e você pode alterá-lo para outras entradas posteriormente. A precisão dos tipos S e R não é garantida quando o valor do processo é menor que 200 °C.		
2-Saída OP1,OP2, OP3 e OP4, para saídas relés ou SSR	Código	OP1 e OP2	OP3 e OP4
	1	Saída relé (NA)	Saída relé (NA)
	2	Saída pulso SSR	Saída de pulso SSR
	3	Saída pulso SSR	Saída relé (NA)
	4	Saída relé (NA)	Saída pulso SSR
	9	Saída analógica	Saída relé (NA)
Observação: as saídas OP1 e OP2 devem ser as mesmas, OP3 e OP4 também devem ser as mesmas, por exemplo, se você escolher a saída de relé para OP1, então o OP2 será igual, se você escolher 4-20 mA e para OP3, a saída para OP4 também será de 4-20mA. Não é possível escolher um tipo de saída diferente entre OP1 e OP2, OP3 e OP4. Elas tem que ser do mesmo tipo de saída.			
3- Especificação das saídas OP1/OP2/OP3/OP4, quando são analógicas	Código		
	N	OP1/OP2 não são analógicas	
	2	0 a 20mA (OP1 e OP2)	
	8	4 a 20mA (OP1 e OP2)	
	5	0 a 5Vcc (OP1 e OP2)	
	6	0 a 10Vcc (OP1 e OP2)	
7	1 a 5Vcc (OP1 e OP2)		

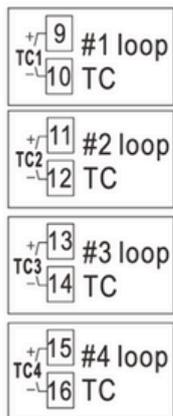
Exemplos de Aplicações



Alimentação e comunicação



Entrada



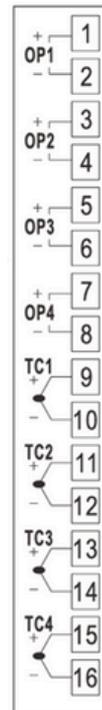
Saída

Saída relé NA - 250 Vca/3A

Saída analógica
Máxima carga 500 Ohm para saída corrente,

Máxima carga resistiva 2k Ohm para saída tensão

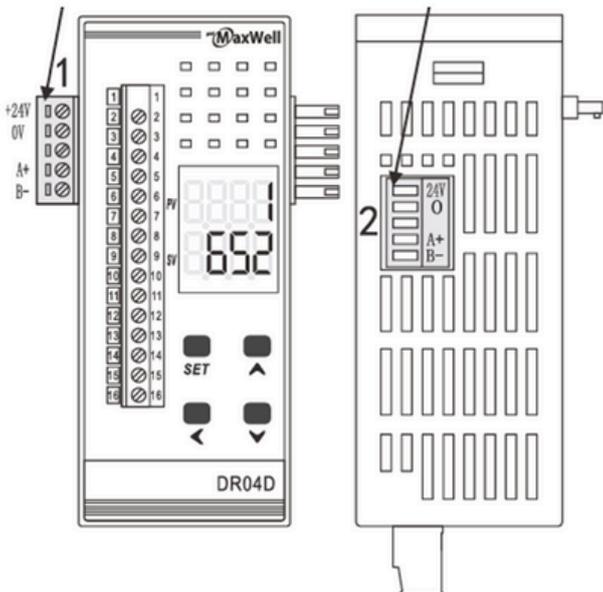
Saída pulso para SSR
12Vcc/20mA



Você pode escolher o conector número 1 ou o número 2 com base em seu aplicativo de campo

Conector #1 alimentação e comunicação RS485

Conector #2 alimentação e comunicação RS485



Múltiplos controladores podem ser colocados em rede desde que não ultrapassem 15 unidades.

Se o total de controladores for de 15 unidades favor criar um novo grupo.

