

Parametrização rápida do controlador de temperatura Autonics - TC4S-14R

Configuração Elétrica do Controlador de Temperatura TC4S-14R	Dimensões													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Sensores de Temperatura</th> <th>Display</th> <th>Faixa de Trabalho</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Termopar</td> <td>K (CA)</td> <td>PCR (-50 ~ 1200°C)</td> </tr> <tr> <td>J (IC)</td> <td>JIC (-30 ~ 500°C)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">RTD (PT100)</td> <td>DIN Pt 1</td> <td>PE1 (-100 ~ 400°C)</td> </tr> <tr> <td>DIN Pt 2</td> <td>PE2 (-100.0 ~ 400.0°C)</td> </tr> </tbody> </table>	Sensores de Temperatura	Display	Faixa de Trabalho	Termopar	K (CA)	PCR (-50 ~ 1200°C)	J (IC)	JIC (-30 ~ 500°C)	RTD (PT100)	DIN Pt 1	PE1 (-100 ~ 400°C)	DIN Pt 2	PE2 (-100.0 ~ 400.0°C)	
Sensores de Temperatura	Display	Faixa de Trabalho												
Termopar	K (CA)	PCR (-50 ~ 1200°C)												
	J (IC)	JIC (-30 ~ 500°C)												
RTD (PT100)	DIN Pt 1	PE1 (-100 ~ 400°C)												
	DIN Pt 2	PE2 (-100.0 ~ 400.0°C)												

Para acessar o parâmetro 1- (**PR1**) pressione MODE por 2 segundos. Quando terminar pressione MODE por 3 segundos.

Para acessar o parâmetro 2- (**PR2**) pressione MODE por 4 segundos. Quando terminar pressione MODE por 3 segundos.

Para ajustar a temperatura (SV) pressione qualquer tecla e use as teclas quando terminar pressione MODE por 3 seg.

No parâmetro 1 (PR1) podemos ajustar:	Parâmetro de Fábrica	Opções
AL1 Desvio de temperatura do alarme 1	1250 °C	0 a 1250 °C
AL2 Desvio de temperatura do alarme 2		0 a 1250 °C - Habilitada somente em controlador com 2 alarmes (TC4S-24R)
AE Habilitar / desabilitar a função "auto-tuning"	OFF	ON ou OFF
P Ajustar a banda Proporcional (0.1 ~ 999.9°C)	10.0	(0.1 ~ 999.9°C) - Desabilitado no controle ON - OFF
I Ajustar o tempo Integral (0 ~ 9999 seg)	0	(0 ~ 9999 seg) - Desabilitado no controle ON - OFF
D Ajustar o tempo Derivativo (0 ~ 9999 seg)	0	(0 ~ 9999 seg) - Desabilitado no controle ON - OFF
RES Ajustar o percentual do Reset (0.0 ~ 100.0%)	50.0	(0.0 ~ 100.0%) - Desabilitado no controle ON - OFF
HYS Ajustar a Histerese (1 ~ 100°C) _ Opção habilitada para controle ON / OFF	2	(1 ~ 100°C) - Opção habilitada no controle ON - OFF

No parâmetro 2 (PR2) podemos ajustar:	Parâmetro de Fábrica	Opções
IN-E O tipo de sensor utilizado	(K) PCR	(K) PCR (J) JIC (PT100) PE1 PE2
UNI-E Unidade de Indicação	°C	°C ou °F
IN-B Correção do sensor	0	(-999 ~ 999°C Para sensor Pt 2: -199.9 ~ 999.9°C)
ARUF Tempo de atualização do display	0.1	0.1 - 120.0 segundos
L-SU Limite mínimo	-50	OPÇÃO DO USUÁRIO ENTRE O MIN. E MAX.
H-SU Limite máximo	1200	OPÇÃO DO USUÁRIO ENTRE O MIN. E MAX.
OF-E Modo de operação do controlador	HEAT	HEAT Para Aquecer ou Cool Para Resfriar
C-ND Tipo de controle	PI d	PI d ou ONOF
OUT Tipo de saída	rLY	rLY Para saída a relé SSr Para saída a tensão (SSR)
SSr-N Modo de controle SSR (Habilitada se o tipo de saída for SSR)	Stnd	Controle aleatório
	CYCL	Controle Zero Cross
	PHAS	Podemos selecionar o controle de fase se usarmos um SSR "Random Cross". Esse procedimento aumenta significativamente a vida útil da resistência
t Tempo do ciclo de controle	200	0.5 ~ 120.0 seg. Quando a saída é ajustada para SSR, o tempo do ciclo é alterado para 2.0 s
AL-1 Modo do Alarme 1	AN IA	Temos 6 modos diferentes de atuação do alarme: AN IA até LB A . Vide manual completo para cada modo. O modo mais utilizado é o AN IA . O ajuste do desvio deve ser feito no AL1 do parâmetro 1.
AHYS Histerese do alarme	1	1 ~ 999°C
DI-E Função Automático / Manual	STOP	STOP Durante a operação, apertando simultaneamente as teclas podemos desabilitar e habilitar a saída principal.
		ALR-E Durante a operação, apertando simultaneamente as teclas podemos desabilitar e habilitar a saída do alarme.
Er-NU Ajuste de controle por percentual (em caso de quebra do sensor)	00	Podemos ajustar um percentual (de 0.0 a 100.0%) do tempo T (tempo do ciclo de controle), onde a saída principal ficará alternando entre ON e OFF, baseada nesse ajuste percentual. Exemplo: Tempo T foi ajustado em 10 segundos, se o sensor for rompido e o percentual estiver em 50%, a saída ficará ligada 5 segundos e desligada 5 segundos.
LoC Função "LOCK" para bloquear teclado	OFF	OFF Teclado destravado
		LoC1 Teclado Travado no Parâmetro 1
		LoC2 Teclado Travado no Parâmetro 1 e 2
		LoC3 Teclado travado no Parâmetro 1, 2 e SV