

- Para todos ambientes industriais
- Imune a vibração
- Versão 1 ou 2 Micro Chaves
- Versão de Micro Chaves com diferencial fixo, ajustável, herméticamente selado ou com rearme manual
- Sistema com haste fixa para montagem direta ou com capilar para montagem remota
- Grau de proteção IP65
- Faixa de -20/ + 40° a 300/600°C



## WTTU-2000

TERMOSTATO  
À PROVA DE TEMPO

### Características Gerais

#### Especificações Construtivas

- Caixa e tampa em alumínio SAE-323.
- Tampa fixada por parafuso, vedação com junta de borracha.
- Pintura eletrostática em epoxy na cor azul.
- Montagem em superfície (com capilar).
- Ponto de ajuste interno.
- Conexão elétrica 1/2" NPT-F (3/4" opcional)
- Conexão do bulbo em aço inox ou latão sistema deslizante rosca 1/2" NPT-M (ou sob consulta)
- Bulbo em aço inox ou latão diâmetro 9,5 mm (ou sob consulta) comprimento mínimo do bulbo 60mm e da haste de 110mm (total)
- Capilar em cobre ou aço inox com comprimento máximo de 6 m (ou sob consulta).
- Proteção do capilar em PVC, cordoalha de cobre ou armadura helicoidal de aço inox.
- Sistema termal - Classe I (SAMA) até 275°C, classe III - A (SAMA) até 600°C

#### Especificações Técnicas

- Compatível para fluidos com temperatura entre (-20 a +600°C).
- Temperatura ambiente entre -10° a 50°C.
- Repetibilidade melhor que 1% da faixa.
- Diferencial fixo 4% da faixa.
- Diferencial ajustável mínimo de 10 % até o máximo de 30% da faixa.
- Diferencial fixo para micro herméticamente selado máximo de 5% da faixa.

#### Especificações Elétricas

CÓDIGO DO MICRO	CORRENTE ALTERNADA	CORRENTE CONTÍNUA
MN/DA (DIF.FIXO)	15 A 125/380 V	0,5 A 125 V
MA/DA (DIF.AJUST.)	20 A 125/380 V	0,4 A 125 V
MS/DS (HERM.SELADO)	5 A 115 V	3 A 28 V
RM (REARME MANUAL)	15 A 125 / 380 V	0,5 A 125 V

Obs.: Micro Chave SPDT

#### Importante

- A operação normal de um termostato está entre 10% e 90% da faixa selecionada.
- Os valores dos diferenciais foram definidos a partir destas condições.

#### Funcionamento

O sistema termal quando expandido empurra para cima o diafragma, o qual sofre uma deflexão máxima de 0,015 pol. (0,4mm). Esse diminuto deslocamento para cima contrapõe-se à força que a mola está exercendo para baixo. A temperatura aproxima-se do ponto crítico de disparo, o qual foi previamente escolhido e ajustado (set-point).

## Como especificar Exemplo de codificação para pedidos

Série	WTTU-2000
Termostato	T
Caixa Tab. A	AT
Contato Tab. B	MN
Mat. Da Haste Tab. C	40
Capilar Tab. D	CA
Faixa Tab. E	25/95°C
Rosca do Bulbo	1/2" NPT - M
Comprimento do capilar ou haste	1,5 m
Acessórios Tab. F	00*

TABELA - A

Cód.	Tipos de Construções
CA	Uso Geral
AT	Prova de Tempo
EX	Prova de Explosão

TABELA - B

Cód.	CONTATOS ELÉTRICOS	
	TIPO	CIRCUITO
MN	Normal	1 SPDT
MA	Ajustável	
MS	Selado	
RM	Manual	2 SPDT
DN	Normal	
DS	Selado	
DA	Ajustável	

TABELA - C

Cód.	CONECTOR
	MATERIAL
10	Latão
20	Alumínio
30	Aço Carbono
40	Aço Inox
50	Construções Especiais

TABELA - D

Cód.	DIAFRAGMA
	MATERIAL
HF	Haste Fixa - Latão ou inox
CI	Capilar Inox
CA	C. Inox c/ Armadura
CP	Capilar cobre c/ PVC
CC	Capilar cobre c/ cordoalha

TABELA - E

FAIXA DE AJUSTE	TEMPERATURA MÁXIMA	DIFERENCIAL TÍPICO				
		FIXO	FIXO	AJUSTÁVEL	HERM. SELADO	HERM. SELADO
		1 MICRO	2 MICRO	1 MICRO	1 MICRO	2 MICRO
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
-20 / 40	80	2	4	3,5 - 10	sob consulta	sob consulta
25 / 95	150	3	6	5 - 25	sob consulta	sob consulta
65 / 125	190	3	6	8 - 30	sob consulta	sob consulta
110 / 190	250	7	10	8 - 35	sob consulta	sob consulta
175 / 275	350	8	16	12 - 40	sob consulta	sob consulta
250 / 350	400	10	20	18 - 50	sob consulta	sob consulta
300 / 600	600	22	32	54-162	sob consulta	sob consulta

NOTAS: 1 - Valores diferenciais obtidos em 90% da faixa.

DESENHO DIMENSIONAL

Série WTTU-2000

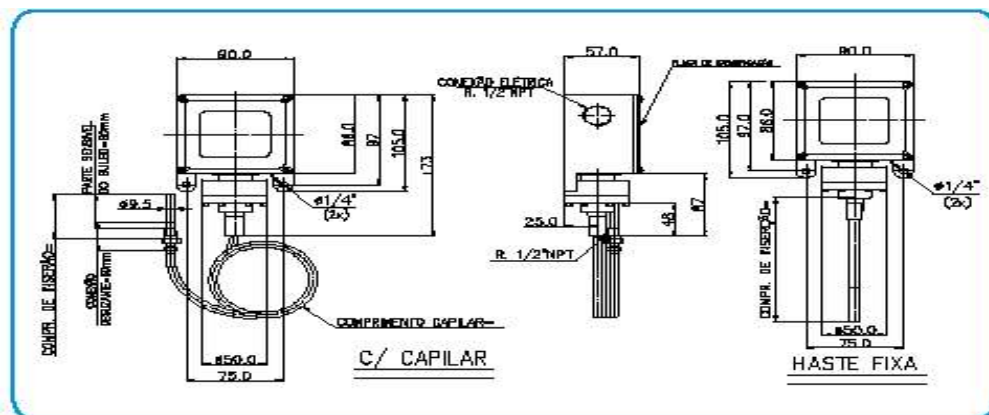


TABELA - F

CÓD.	ACESSÓRIOS
00	Sem acessórios
01	Com poço roscado
02	Com poço flangeado
03	
04	Lâmpada Piloto
05	Outros sob consulta