

Transmissores Eletrônicos de Temperatura - Modelos TTR 4420 e TTR 7420

Características

Precisão 1% FE
Opcional 0,1% FE

Invólucro:

À prova de explosão, em alumínio injetado e tampa roscada com anel tipo "O-ring" de vedação - código 7420.

À prova do tempo, em alumínio injetado, tampa presa por dois parafusos e junta de vedação - código 4420.

Sistema sensor:

Transdutor de temperatura de platina Pt 100 tipo 1/5 DIN ou classe B, precisão $\pm 1\%$ F.E., opcionalmente precisão melhor que $\pm 0,1\%$ F.E. (XAW), protegido por haste de aço inoxidável AISI 316 ou AISI 304, diâmetros de 6 ou 10mm, comprimento mínimo de imersão 70mm.

Montagem:

- Local - fixado diretamente ao processo através da haste, para temperaturas de processo entre -30°C e 300°C .
- Remota - fixado a distância, separado do sensor através de cabo de extensão (rabicho), com revestimento (PVC, Fibra, Teflon).

Conexão ao processo ou ao poço:

1/2" NPT ou 1/2" BSP (outras sob consulta).

Terminação elétrica:

Bloco de terminais e parafuso de aterramento.

Conexão elétrica:

Duas de 3/4" NPT fêmea, opcionalmente adaptador para 1/2" NPT fêmea.

Faixas de temperatura:

Quaisquer no intervalo de -200°C a 800°C , com range mínimo de 50°C .

Sinal de saída:

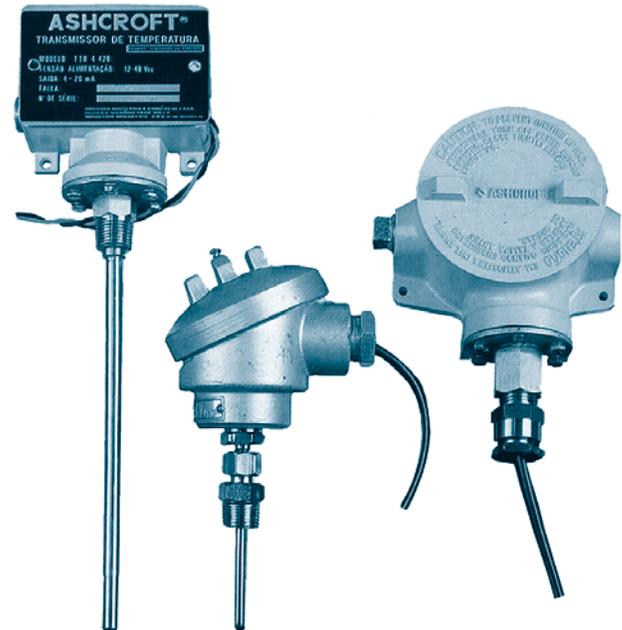
Analogico de corrente 4-20 mA, a dois fios.

Temperatura de operação do invólucro:

De 0°C até 70°C com umidade relativa do ar variando de 10 a 100%. Circuito de compensação de temperatura ambiente com baixo coeficiente térmico.

Tensão de alimentação:

10 a 35Vcc. 15Vcc com carga de 250 Ohm.



Aplicações

Transmissão de temperaturas de -200°C até 800°C com precisão de 0,1% da faixa através de sinal proporcional de 4 a 20mA a dois fios para uso em indicadores remotos, controladores etc., com invólucro para atmosferas agressivas ou com presença de gases explosivos, áreas perigosas classe 1 divisões I, II, III.

Acessórios

Indicador remoto:

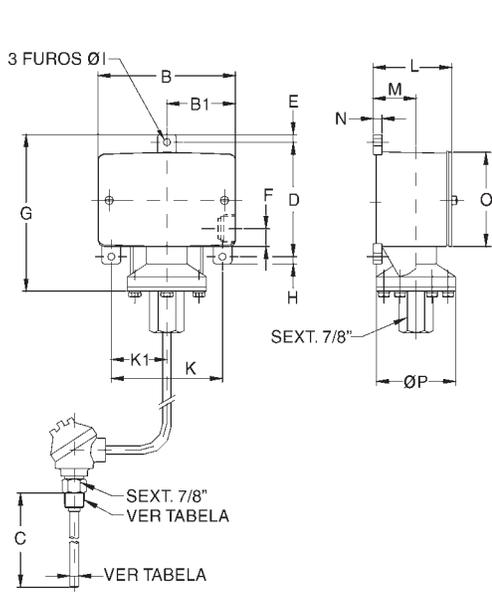
Para leitura de alarmes, conversão para sinal digital em painel ou bancada.

Poço termométrico:

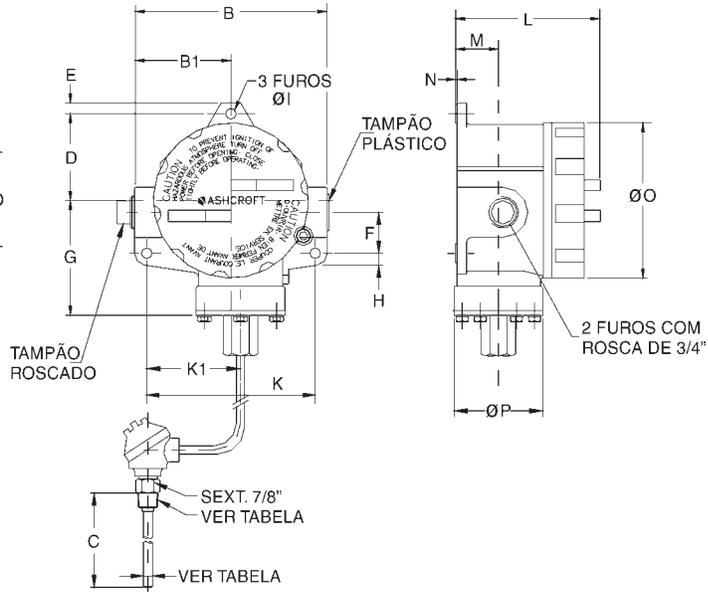
Evita a deformação da haste causada pelo fluxo do fluido com a turbulência ou velocidade excessiva, preserva a haste da corrosão causada por fluido quimicamente agressivo. Possibilita a retirada do instrumento para manutenção, sem necessidade de paralisar o processo.

Dimensionais

MODELO TTR 4420 MONTAGEM LOCAL



MODELO TTR 7420 MONTAGEM LOCAL



MODELOS	DIMENSÕES (mm)															
	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	K	K1	L	M	N	O	P
TTR 4420	101,6	50,8	(*)	84	5,5	16,5	117,5	5	5,2	82,5	41,3	58,7	30,5	6,5	69,8	58,7
TTR 7420	126	63	(*)	57	7,2	27	76,2	8,5	7,0	111	61,9	102	31	1	101,5	58,7

OBS: (*) Comprimento variável. Veja comprimentos padronizados do bulbo em "como especificar"

Opcionais

DESCRIÇÃO	CÓDIGO
Conexão elétrica 1/2" NPT (F) (1)	XJL
Pressa cabo (TTR-4420) Latão	XJB
Pressa cabo (TTR-7420) Inox	XJT
Etiqueta (TAG) de Inox	XNF
Tampa presa à caixa por corrente	XCH
Certificado de material	CD1
Certificado individual de calibração	CD4
Pintura especial	XPP
Sistema sensor PT 100 1/5 DIN, precisão melhor que 0,1%	XAW

NOTA: (1) Através de niple

Como Especificar

Exemplo:

TTR	7420	L	-	S2040	R 69 LM	0-100°C	XNF
MODELO TTR	CAIXA À prova do tempo	CÓD. 4420	RABICHO Leitura Remota	SENSOR Diam. (mm)	CONEXÃO Rosca	ESCALA a ser escolhida de -200 a 800°C (4)	OPCIONAIS Veja tabela de opcionais
	À prova de explosão	7420	Comp. Teflon PVC Fibra Vidro	Comp. (mm) (3) (5) (6)	Tipo		
			1,5 205 305 405	70 S2027 T2027	Rosca Fixa		
			3,0 210 310 410	75 S2030 T2030	R 60 MM		
			4,5 215 315 415	102 S2040 T2040			
			6,0 220 320 420	152 S2060 T2060	R 69 MM		
				229 S2090 T2090			
			Leitura Local	305 S2120 T2120	R 60 LM		
				70 S1027 T1027			
LEITURA	CÓDIGO			75 S1030 T1030	R 69 LM		
Local (2)	L			102 S1040 T1040			
Remota	R			152 S1060 T1060			
				229 S1090 T1090			
				305 S1120 T1120			

NOTAS: (2) Montagem local até 300°C (máximo).
 (3) Comprimento mínimo para uso com poço 4" ou 102 mm.
 (4) A diferença mínima entre início e fim de escala deve ser de 100°C.
 (5) O comprimento da haste inclui a rosca.
 (6) Comprimentos maiores sob consulta.

Reta de Carga

