

ST90A/GPX Transmissor de Temperatura para Montagem Externa

Características

- * Design não intrusivo elimina a necessidade de perfurar o tubo
- * Fácil instalação suporte de montagem fixado no lugar com 2 parafusos
- * Grande altura de stand-off permite a instalação com ou sem isolamento de tubulação
- * Garantias de sensor com mola contato constante do tubo
- * Suportes padrão e personalizado independentemente do tamanho do tubo
- * Medição de temperatura confiável com comunicações 4 ... 20mA e HART



Descrição

Os transmissores de temperatura ST90A da Sitron utilizam sensores de alta resistência a platina, encapsulados em um isolamento cerâmico. O transmissor transforma o valor da resistência térmica em uma saída de mA que é diretamente proporcional à temperatura no ponto de medição. O ajuste de Zero & Span pode ser usado para recalibrar uma nova faixa de temperatura dentro de sua faixa de trabalho via protocolo de comunicação HART, facilitando a integração do transmissor em redes automatizadas de controle e processo industrial.

O ST90A oferece construção completa em aço inoxidável 316 com cabeçote de alumínio a prova de explosão e faixas de temperatura de até 200°C. As abraçadeiras de montagem da tubulação estão disponíveis em uma ampla gama de tamanhos com unidades customizadas mediante solicitação.

Dimensões (mm/pol)

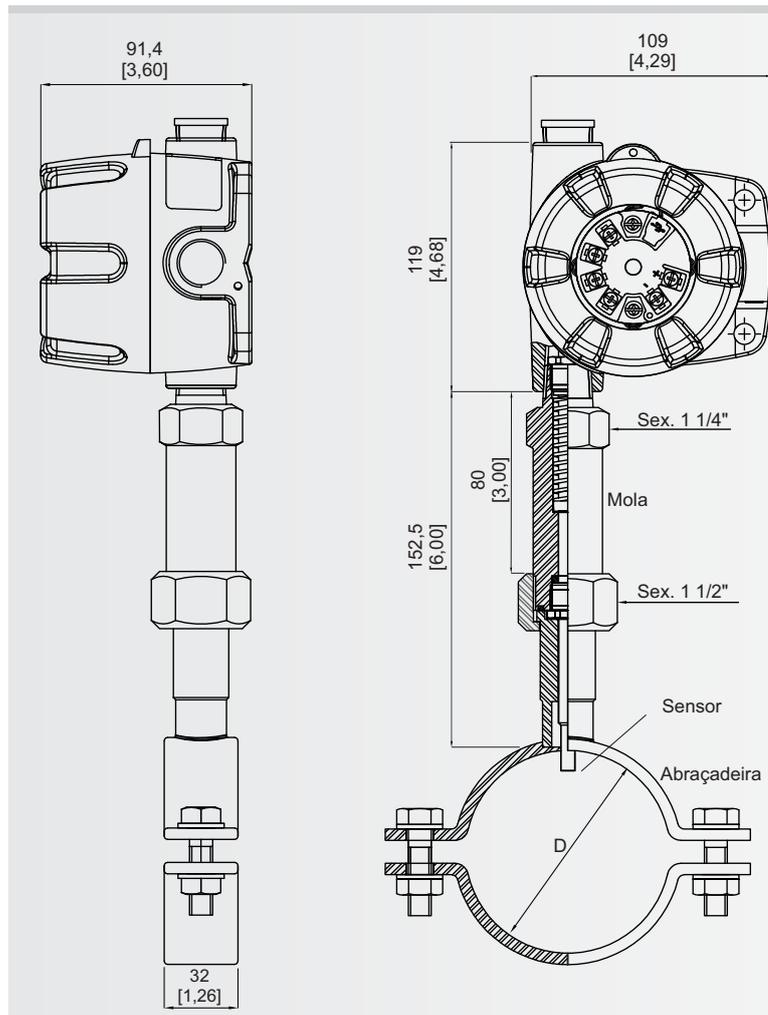
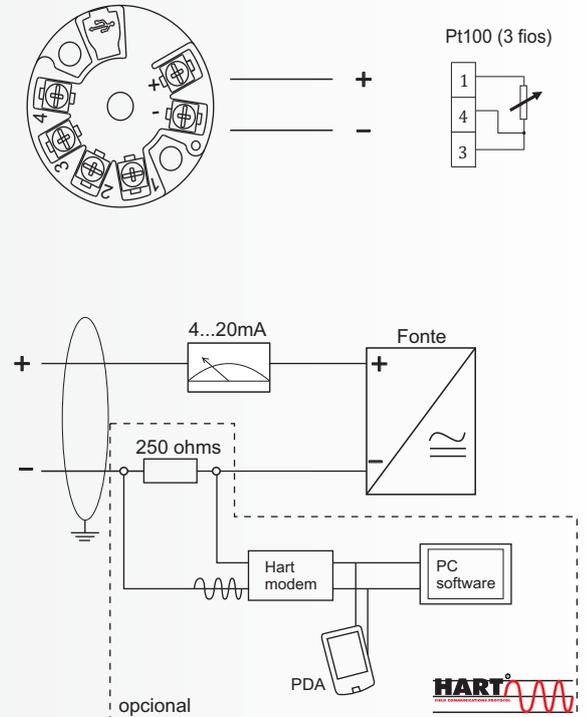


Diagrama de ligação



Especificações Técnicas

ST90A GPX

Alimentação: DC: 7,5~45 V

Consumo: 22mA

Saída: 4~20mA (2 fios) + HART

Tipo de Sensor: Pt100 RTD

Range de Medição: -100 a 200°C

Precisão: 0,25% F.S

Tempo de Resposta: 1s

Ajuste: Via protocolo HART

Carga (Zin): $R_{max} = [(V_{in} - 7,5) / 22mA]$

Resolução: 1uA

Proteção: Inversão de Polaridade

Compatibilidade Eletromagnética (EMC): Imunidade a interferência e emissão de acordo com GB/T17626.2-1998, IEC 61000-4-3:1995

Cabeçote: Alumínio com pintura (azul) com janela de visualização de vidro

Conexão Elétrica (entrada do cabo): 1/2" NPT

Conexão ao Processo: BSP, NPT (outras especificar)

Material do corpo: Aço inox 316

Material da abraçadeira: Aço inox 304

Temperatura Ambiente: -10 to +70°C

Pressão: 10 bar

Classe de Proteção: IP66

Aprovações do Cabeçote:

FM: Explosion-proof for Class I, Division 1, Groups B, C and D; dust ignition-proof for Class II/III, Division 1, Groups E, F and G, hazardous (classified) locations, indoors and outdoors (Type 4X/IP66)

CSA: Explosion-proof for Class I, Division 1, Groups B, C and D; dust ignition-proof for Class II/III, Division 1, Groups E, F and G, hazardous (classified) locations, indoors and outdoors (Type 4X/IP66)

ATEX: II 2 G D, Ex d IIC, Ex tD A21, IP68, Ta = -40°C to +85°C

IEC EX: Ex d IIC, Ex A21 tD, IP68, Ta = -40°C to +85°C

Código de Pedido

MODELO	
ST90A	Transmissor de Temperatura (4-20mA + HART)
TAMANHO ROSCA	
3	1/2"
4	3/4"
5	1"
6	1 1/2"
7	2"
9	3"
Q	4"
X	Other
TIPO DE CONEXÃO	
B	BSP
D	Flange ANSI 150# Aço carbono pintado
E	Flange ANSI 150# - Aço inox 316
G	Flange ANSI 300# Aço carbono Pintado
H	Flange ANSI 300# - Aço inox 316
K	Flange ANSI 150# - Aço inox 304
L	Flange ANSI 300# - Aço inox 304
N	NPT
S	SAE O'ring
T	Tri Clamp
X	Outros Especificar
TIPO DE HASTE	
0	Nenhum
A	Aço inox 316 - 6,3mm (1/4")
B	Aço inox 316 - 8,0mm (5/16")
C	Aço inox 316 - 12,7mm (1/2")
SP	Mecanismo com mola e abraçadeira para montagem em tubulação
X	Outros
COMPRIMENTO DE INSERÇÃO	
L	Especificar
RANGE DE TEMPERATURA	
R	Specificar c/ °C ou °F
L	
CABEÇOTE	
GPX	Alumínio com Janela de vibro (Exd)
CONEXÃO ELÉTRICA	
6	1/2" NPT (Entrada de cabo)
OPCIONAL	
BR2	2" Abraçadeira p/ tubulação
BR3	3" Abraçadeira p/ tubulação
BR4	4" Abraçadeira p/ tubulação
BR6	6" Abraçadeira p/ tubulação
BR8	8" Abraçadeira p/ tubulação
BR10	10" Abraçadeira p/ tubulação
BR12	12" Abraçadeira p/ tubulação

ST90A	3	N	SP	L100	0-50°C	GPX	6	BR3
-------	---	---	----	------	--------	-----	---	-----