

ST90 / ST90A PT10

Transmissor e Sensor de Temperatura



ST90A Transmisssor de Temperatura PT10 Sensor de Temperatura

Características

- Ideal para diversos ambientes Industriais e aplicações sanitárias.
- Cabeçote em Nylon ou Alumínio e corpo em Aço Inox 316
- Termoresistência Pt100 RTD inserido na bainha.
- Calibração feita por 2 push bottons ou via Protocolo de comunicação HART.
- Excelente precisão e repetibilidade.
- erro máximo de 0,25%
- Classe de Proteção IP65 (IEC 60529).
- Amplo range de medição. (-100...200°C)
- Saída de Sinal.
 - 4...20mA 12 a 40Vdc
- 0...10V 13,5 a 40Vdc
- Sensor Pt100 (3 ou 6 fios) SRPt100

- Proteção contra:

- Inversão de polaridade
- Surtos de tensão
- Interferência eletromagnética e emissão eletromagnética
- Diversos tipos de conexões ao processo.
- Rosca, Flange e Sanitária

Descrição

Os modelos ST90A são equipamentos adequados para medição e controle de temperatura em diversos processos industriais, laboratórios e centros de pesquisas.

O sensor de temperatura é constituído por um Pt-100 inserido na bainha de aço-inox e o módulo eletrônico é inserido dentro do cabeçote que pode ser em Nylon ou em Alumínio robusto para se adequar as condições industriais e ambientais.

Pode ser configurado e re-configurado por 2 Push-bottons com facilidade ou por comunicação HART (opcional).

O modelo PT10 é confeccionado sem módulo eletrônico com saída (3 ou 6 fios do próprio Pt100).

Possui uma variedade de conexões tais como: rosca, flange sanitária e acessórios para atender a alta demanda do mercado.

Opera em faixas de medição de -100...200°C com temperatura de trabalho de -10 a 70°C e pressão máxima de 10 bar.

Tecnologia

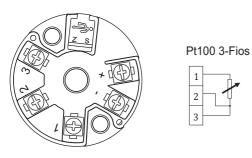
Conhecida como Pt-100 ou RTD, a termoresistência, consiste de uma resistência em forma de fio de platina de alta pureza, encapsulado num bulbo cerâmico e isolamento mineral, baseiam-se no princípio de variação de resistência ôhmica em função da temperatura de modo proporcional e direto. Os transmissores de temperatura transformam o valor da termoresistência Pt-100 em valores de corrente em (mA) ou tensão (V) que é diretamente proporcional à temperatura.

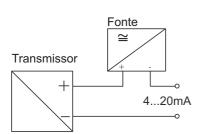




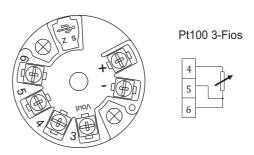
Diagrama de Ligações ST90A

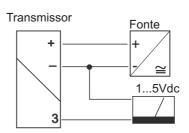
Saída 4...20mA (2fios)





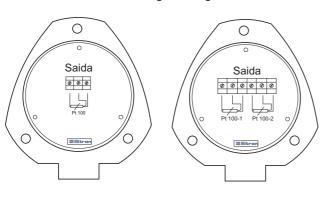
Saída 0...10Vdc (3 fios) sob pedido

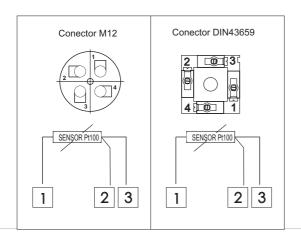


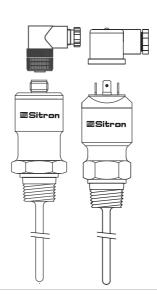


PT10

As saídas devem ser conectadas a um controlador responsável por transformar a leitura do Pt100 em sinal analógico ou digital









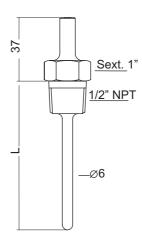
Dimensões (mm) Padrão

Sext. 1. 5/8" NPT/ BSP

L=comprimento de inserção

PT10 BA (mm) Padrão

Sem cabeçote

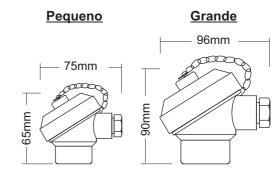


Opções de Montagem

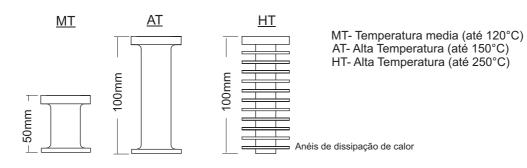
Nylon

89mm 80mm

Alumínio



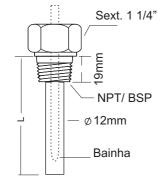
Prolongador para Alta Temperatura



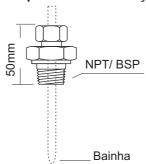


Adaptadores

Poço Termométrico



Bucin ajustável p/ o comprimento de Inserção



Poço Termométrico usado para proteger a bainha contra ambientes agressivos, fluidos muito corrosivos, velocidade alta de fluxo e vibração.

Especificações

ST90A	Carac	teristicas	s Elé	tricas
-------	-------	------------	-------	--------

Aplicação:	Medição e controle de Temperatura em processos industriais
Alimentação:	1240Vdc (420mA) 13,540Vdc (010V)
Consumo:	22mA máx.
Saída:	420mA (2fios) ou 010V (3 fios) ou HART (opcional)
Ajuste:	Zero & Span via 2 push-bottons
Impedância de entrada (Zin):	Rmax= [(Ventrada-7,5)/22mA]
Precisão / Estabilidade / Linearidade:	± 0,25% do SPAN
Tempo de Resposta:	1s
Influencia de Carga:	0.02%/100ohm, valor referente ao fundo de escala
Resolução:	1μΑ
Proteções:	Inversão de Polaridade /Surtos elétricos /
	Emissão e Interferência Eletromagnética (IEC 61326-1:2006)

ST90A e PT10 Características Gerais

Tipo de sensor:	Pt100 RTD
Faixas de medição:	-100200°C
Cabeçote:	Nylon com FiberGlass , Alumínio ou sem cabeçote
Conexão elétrica:	Prensa cabo ½" BSP (ST90A) / conector M12 ou DIN 43650 (PT10)
Conexão ao processo:	BSP /NPT, Flange ou Sanitária
Material do corpo:	Aço Inox 316
Temperatura de armazenamento:	-20 a +80°C
Temperatura de Trabalho:	-10 a +70°C
Pressão Máxima:	10 Bar
Vibração:	4g/2 - 150Hz (IEC 60068-26)
Classe de proteção:	IP65
Umidade:	<95%



ST90 Transmisssor de Temperatura

Características

- Ideal para diversos ambientes Industriais e aplicações sanitárias.
- Compensação de temperatura e longa estabilidade térmica.
- Robusto e compacto para ambientes com pouco espaço.
 Corpo em Aço Inox 316
- Termoresistência Pt100 RTD inserido na bainha.
- Protocolo de comunicação HART (opcional).
- Excelente precisão e repetibilidade.
 - erro máximo de 0,5%
- Classe de Proteção IP66 (IEC 60529).
- Amplo range de medição. (-100...200°C)
- Saída de Sinal.
 - 4...20mA 12...40Vdc
- Proteção contra:
 - Inversão de polaridade
- Surtos de tensão
- Interferência eletromagnética
- Diversos tipos de conexões ao processo.
- Rosca, Flange e Sanitária

Descrição

Os modelos ST90 são equipamentos adequados para medição e controle de temperatura em diversos processos industriais, laboratórios e centros de pesquisas.

O sensor de temperatura é constituído por um Pt-100 inserido na bainha de aço-inox e módulo eletrônico é inserido dentro do corpo em aço-lnox 316.

Possui uma variedade de conexões tais como: rosca, flange sanitária e acessórios para atender a alta demanda do mercado.

Opera em faixas de medição de -100...200°C com temperatura de trabalho de -10 a 70°C e pressão máxima de 10 bar.

Tecnologia

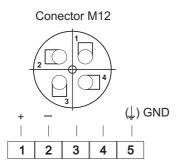
Conhecida como Pt-100 ou RTD, a termoresistência, consiste de uma resistência em forma de fio de platina de alta pureza, encapsulado num bulbo cerâmico e isolamento mineral, baseiam-se no princípio de variação de resistência ôhmica em função da temperatura de modo proporcional e direto. Os transmissores de temperatura transformam o valor da termoresistência Pt-100 em valores de corrente em (mA) que é diretamente proporcional à temperatura.

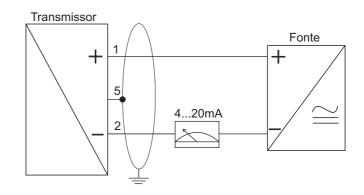




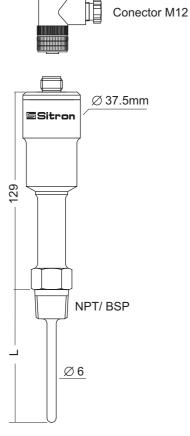
Diagrama de Ligações

Saída 4...20mA (2fios)



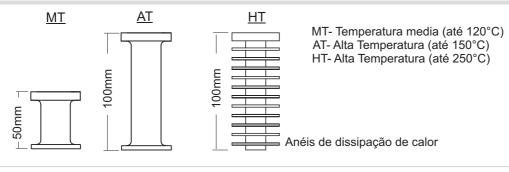


Dimensões (mm) Padrão



L=Comprimento de inserção

Prolongador para Alta Temperatura





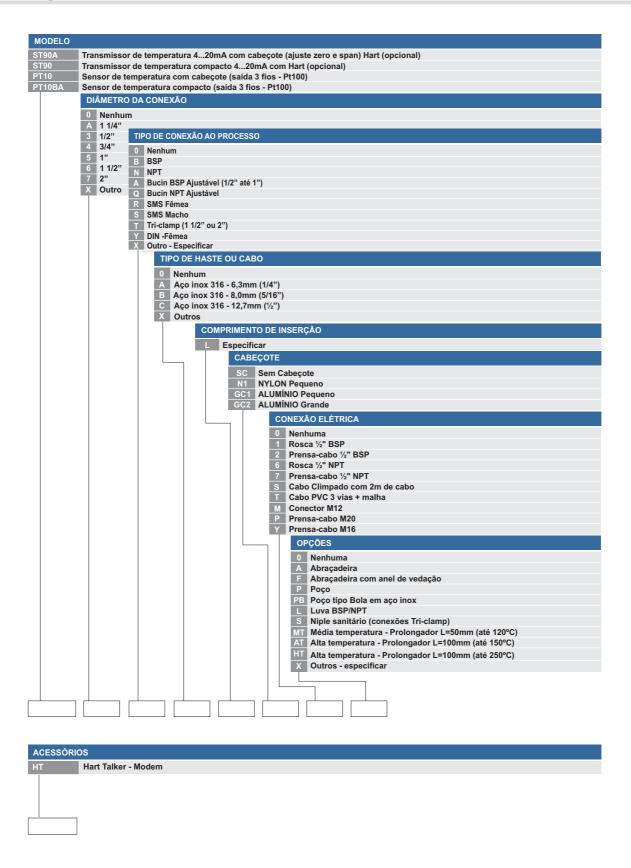
Especificações

Aplicação:	Medição e controle de Temperatura em processos industriais	
Alimentação:	1230Vdc	
Consumo:	22mA máx.	
Saída:	420mA (2fios) ou protocolo de comunicação HART (opcional)	
Impedância de entrada (Zin):	500 ohms	
Precisão / Estabilidade / Linearidade:	± 0,5% do fundo de escala	
Repetibilidade:	0,1% do SPAN	
Histerese:	0,1% do SPAN	
Resolução:	100μΑ	
Tipo de sensor:	Pt100 RTD de platina	
Faixas de medição:	-100200°C	
Cabeçote:	Aço Inox 316	
Conexão elétrica:	Conector M12	
Conexão ao processo:	BSP /NPT, Flange ou Sanitária	
Material do corpo:	Aço Inox 316	
Temperatura de armazenamento:	-20 a +80°C	
Temperatura de Trabalho:	-10 a +70°C	
Pressão Máxima:	10 Bar	
Vibração:	2g/20 - 500Hz	
Proteções:	Inversão de Polaridade / Interferência Eletromagnética / Surtos elétricos	
Classe de proteção:	IP66	
Umidade:	<95%	

- Documentações disponíveis:
 Certificado de garantia / conformidade em português
 Manual de instalação / operação
 Plaqueta de identificação



Código de Encomenda





ST20 Transmisssor para Alta Temperatura

Características

- Ideal para diversos ambientes Industriais e aplicações sanitárias.

- Corpo em Aço Inox resistente a corrosão
- Termoresistência Pt100 RTD inserido na bainha.
- Excelente precisão e repetibilidade.
- Erro máximo de 0,5%
- Classe de Proteção IP65 (IEC 60529).
- Amplo range de medição.
 - (-50...600°C)
- Saída de Sinal.
- 4...20mA (12 ~ 36)Vdc
- Proteção contra:
 - Inversão de polaridade
 - Surtos de tensão
- Interferência eletromagnética
- Diversos tipos de conexões ao processo.
 - Rosca, Flange e Sanitária



Descrição

Os modelos ST20 são equipamentos adequados para medição e controle de temperatura em diversos processos industriais, laboratórios e centros de pesquisas.

O sensor de temperatura é constituído por um Pt-100 inserido na bainha de aço-inox e o módulo eletrônico é inserido dentro corpo em aço inox robusto e compacto.

Possui uma variedade de conexões tais como: rosca, flange sanitária e acessórios para atender a alta demanda do mercado.

Opera em faixas de medição de -50...600°C com temperatura de trabalho de -10 a 85°C e pressão máxima de 10 bar.

Tecnologia

Conhecida como Pt-100 ou RTD, a termoresistência, consiste de uma resistência em forma de fio de platina de alta pureza, encapsulado num bulbo cerâmico e isolamento mineral, baseiam-se no princípio de variação de resistência ôhmica em função da temperatura de modo proporcional e direto. Os transmissores de temperatura transformam o valor da termoresistência Pt-100 em valores de corrente em (mA) ou tensão (V) que é diretamente proporcional à temperatura.



Especificações

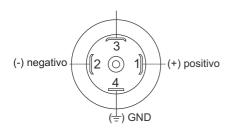
Aplicação:	Medição e controle de Temperatura em processos industriais
Alimentação:	1236Vdc
Consumo:	22mA máx.
Saída:	420mA (2fios)
Impedância de entrada (Zin):	500 ohms
Precisão / Estabilidade / Linearidade:	± 0,5% do fundo de Escala
Resolução:	100μΑ
Tipo de sensor:	Pt100 RTD
Faixas de medição:	-50600°C
Cabeçote:	Aço Inox
Conexão elétrica:	Conector DIN 43650
Conexão ao processo:	BSP /NPT, Flange ou Sanitária
Material do corpo:	Aço Inox 316
Temperatura de armazenamento:	-10 a +85°C
Temperatura de Trabalho ambiente:	-10 a +85°C
Pressão Máxima:	10 Bar
Vibração:	2g/20 - 500Hz
Proteções:	Inversão de Polaridade
Classe de proteção:	IP65
Umidade:	<95%

- Documentações disponíveis:
 Certificado de garantia / conformidade em português
 Manual de instalação / operação
 Plaqueta de identificação

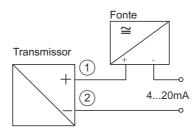


Diagrama de Ligações

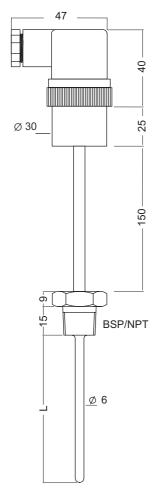
Conector DIN



Saída 4...20mA (2fios)

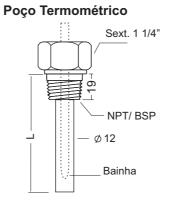


Dimensões (mm)

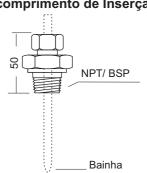


L= Comprimento de Inserção

Adaptadores



Bucin ajustável p/ o comprimento de Inserção



Poço Termométrico usado para proteger a bainha contra ambientes agressivos, fluidos muito corrosivos, velocidade alta de fluxo e vibração.



Código de Pedido

