

# Sitron



## STD-T

Transmissor de Temperatura  
com Display LCD local

## STD-T Transmissor de Temperatura com Display LCD Local

### Características

- **Alta flexibilidade para as exigências dos processos Industriais.**  
Ampla variedade de conexões ao processo
- **Robusto com corpo em Alumínio e Aço Inoxidável resistente a corrosão.**
- **4...20mA (2fios) + Protocolo de comunicação Hart.**  
Fácil integração às redes Industriais
- **Fácil visualização pelo Display LCD.**  
Rotativo em 330°
- **Sensor Pt100 RTD de Platina.**
- **Excelente compatibilidade eletromagnética (EMC).**
- **Precisão, estabilidade e repetibilidade.**
- **Ampla range de medição.**  
-100 a 200°C
- **Classe de Proteção (IEC 60529).**  
IP66 e IP67
- **Proteção.**  
Inversão de polaridade  
Transiente, Surtos de tensão



### Descrição

O transmissor de Temperatura STD-T é ideal para controle e medição de temperatura em processos industriais.

Com display LCD multifuncional de 5 dígitos, permite o usuário visualizar a variável medida em PV (valor do processo), porcentagem e corrente além de contar com um bargraph permanente com leitura em tempo real.

O transmissor STD fornece sinal analógico de corrente de 4...20mA, pode ser re-configurado remotamente usando protocolo de comunicação Hart.

Utiliza tecnologia com sensor Pt100 de platina com ótima precisão e estabilidade.

Todos os transmissores STD são confeccionados, com janela de acrílico na tampa que torna o display sempre visível.

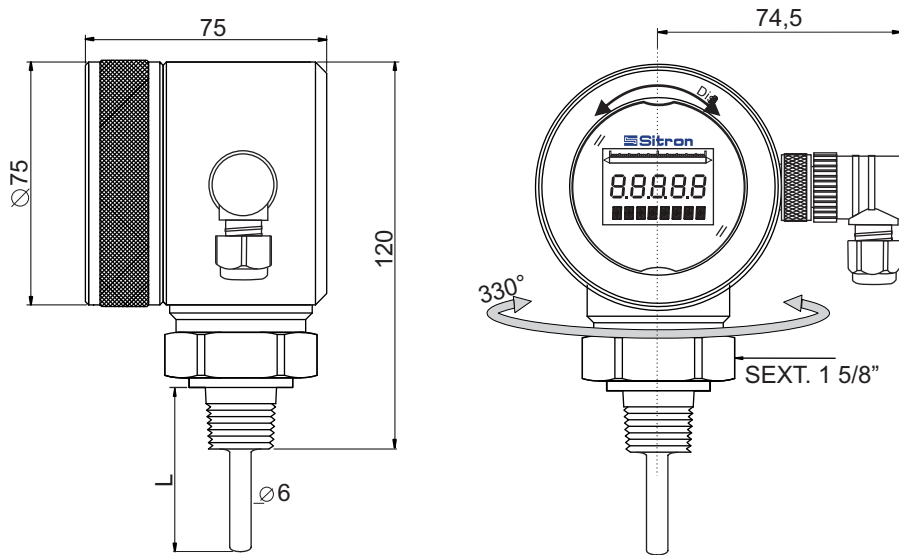
Com excelente precisão, estabilidade e linearidade, o STD-T é uma ótima escolha para aplicações rigorosas e exigentes.

## Especificações

<b>Aplicação:</b>	Controle e Medição de Temperatura em Processos Industriais
<b>Alimentação:</b>	12...45Vdc
<b>Corrente de consumo:</b>	Máx. 22mA
<b>Sinal de saída:</b>	4...20mA com protocolo de comunicação HART
<b>Proteção:</b>	Inversão de Polaridade / Surtos / Transiente
<b>Carga:</b>	$R_{m\acute{a}x} = [(V_{m\acute{a}x} - 7.5) / 0.022A]$
<b>Compatibilidade eletromagnética (EMC):</b>	imunidade a interferência e emissão de acordo com (GB/T17626.2-1998), referência ( IEC 61000-4-3:1995).
<b>Opção EX- proteção:</b>	EEx ia IIC T4-CT6
<b>Isolação Galvanica:</b>	V= 2000Vac entrada/ saída
<b>Precisão / Estabilidade / Linearidade:</b>	0,1%
<b>Temperatura de trabalho (Ambiente)</b>	-10 a 70°C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-10 a 100°C
<b>Estabilidade a longo prazo:</b>	+/-0.05% / Ano
<b>Atraso ao ligar:</b>	+/- 5s
<b>Tempo de resposta:</b>	+/- 1s
<b>Influencia de carga:</b>	Desprezível
<b>Influência de alimentação:</b>	Desprezível
<b>Configuração de auto estabilidade:</b>	0 a 2%
<b>Configuração de filtro:</b>	0 a 160 µA
<b>Material do Cabeçote:</b>	Aço Inox 316 / Alumínio com Pintura em Epoxy todos com Janela em acrílico
<b>Partes molhadas:</b>	Aço Inox 316
<b>Vedação:</b>	Viton
<b>Sensor:</b>	Sensor Pt100 RTD Platina
<b>Conexões ao processo:</b>	BSP / NPT / Flange / Sanitária / SAE (outros)
<b>Conexões elétricas:</b>	Conector M12
<b>Range de Medição:</b>	- 100 a 200 °C
<b>Vibração:</b>	2g /20 - 500Hz
<b>Classe de proteção (IEC 60529):</b>	IP66 ou Ip67 sob pedido
<b>Indicador Local:</b>	Display LCD com backlight rotativo de 330° / 5 dígitos / 7 segmentos / 8mm
<b>Range:</b>	-9.9.9.9 à 9.9.9.9.9
<b>Range baixo:</b>	Queda linear até 3,6 mA
<b>Acima do range:</b>	Aumento linear até 20,5 mA

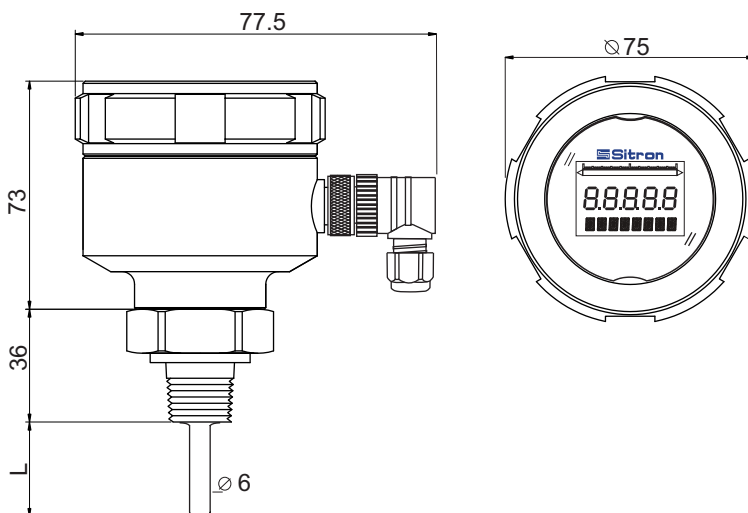
## Dimensões (unid.: mm)

### STD-T Display montado em 90° IP66/IP67 conector M12



L = Comprimento de Inserção

### STD-T Corpo em Alumínio IP66/IP67 conector M12

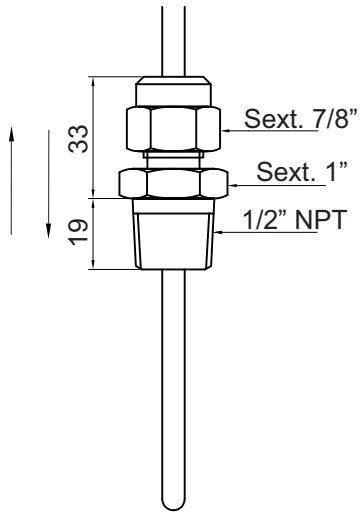


L = Comprimento de Inserção

## Acessórios

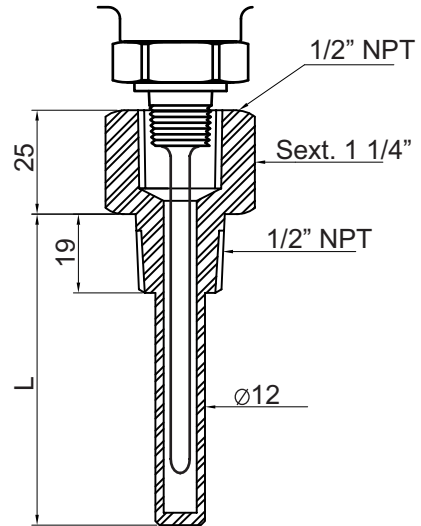
### Bucin Ajustável

- Ajuste do comprimento de inserção



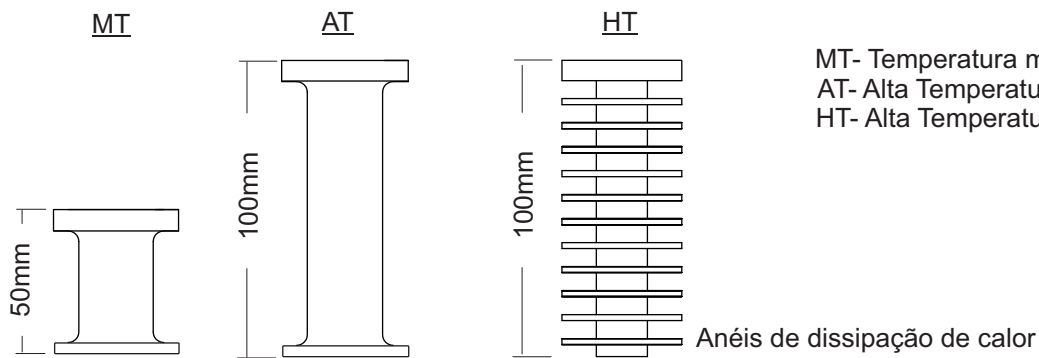
### Poço Termométrico

- Meios com detritos é sólidos em suspensão



L= comprimento de inserção

## Prolongador para Alta Temperatura

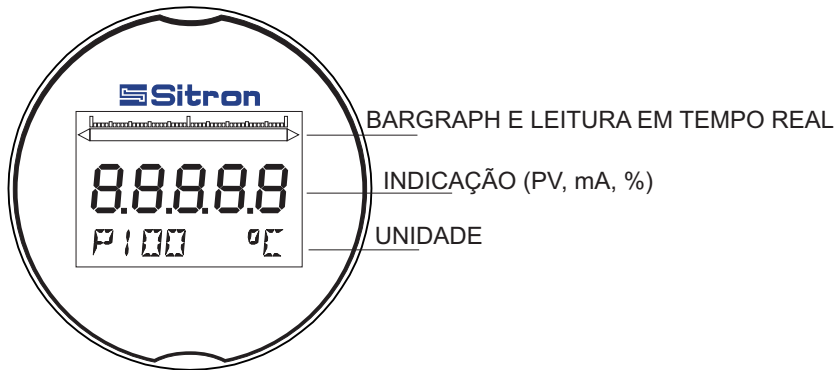


Anéis de dissipação de calor

## Conexões ao Processo

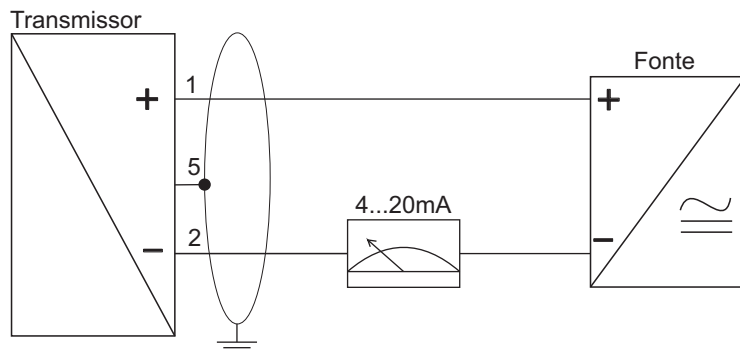
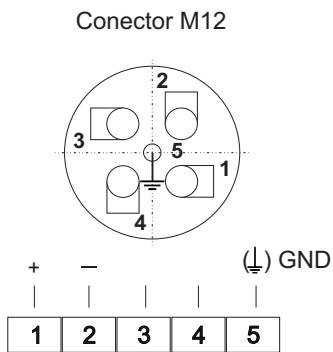
Rosca	BSP	NPT	SAE/UNO	Tri-Clamp	TC higiênica	Flange	ANSI 150#	ANSI 300#
STD	BSP	NPT	SAE/UNO	STD	<p>TC Conexão Vedação Conexão do processo</p>	STD	FE	RE
			1,75°					

## Visão Geral do display

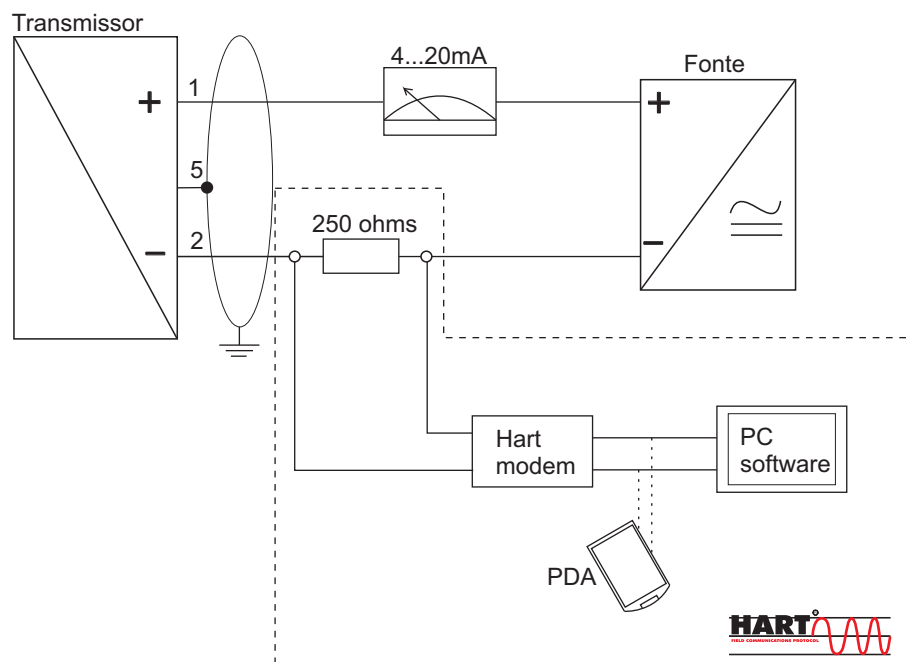
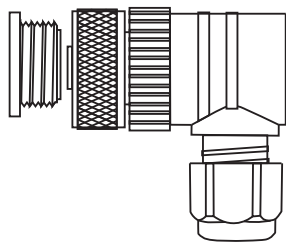


## Diagrama Elétrico

### 4...20mA (Padrão)



### 4...20mA com HART



## Código de Pedido

<b>MODELO</b>	
STD-T	
<b>CONEXÕES</b>	
1	1/4"
2	3/8"
3	1/2"
4	3/4"
5	1"
6	1 1/2"
7	2"
9	3"
<b>CONEXÕES AO PROCESSO</b>	
B	BSP
E	FLANGE ANSI 150# 316 SS
F	FLANGE ANSI 150# PVC
K	FLANGE ANSI 150# 346 SS
N	NPT
R	SMS F
S	SMS M
T	TRI-CLAMP
Y	DIN 316SS FEMEA
<b>TIPO DE HASTE OU CABO</b>	
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")
X	Outros
<b>COMPRIMENTO DA HASTE</b>	
L	ESPECIFICAR
<b>CABEÇOTE</b>	
A9	AÇO INOX / JANELA DE ACRÍLICO / DISPLAY MONTADO EM 90°
G3	ALUMÍNIO COM PINTURA EM EPOXY / JANELA DE ACRÍLICO
<b>CONEXÃO ELÉTRICA</b>	
M	CONECTOR M12
<b>RANGE</b>	
R	ESPECIFICAR
Range de temperatura a ser medido exemplo 0 a 40°C	
<b>OPÇÕES</b>	
0	NENHUMA
A	ABRAÇADEIRA
F	ABRAÇADEIRA C/ ANEL DE VEDAÇÃO
L	LUVA BSP/NPT
S	NIPLE SANITÁRIO (conexão TRI-CLAMP)
MT	MÉDIA TEMPERATURA - Prolongador L=50mm (até 120°C)
AT	ALTA TEMPERATURA - Prolongador L=100mm (até 150°C)
HT	ALTA TEMPERATURA - Prolongador L=100mm (até 250°C)
H	HART
X	OUTROS - especificar

STD-T [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

<b>ESPECIFICAÇÕES DE ACESSÓRIOS</b>	
P1	POÇO EM AÇO INOX 316
BC	BUCIN AJUSTÁVEL
<b>CONEXÃO</b>	
3	ROSCA DE 1/2"
4	ROSCA DE 3/4"
<b>CONEXÃO AO PROCESSO</b>	
B	BSP
S	NPT
<b>COMPRIMENTO DA HASTE</b>	
L	ESPECIFICAR (em mm) exceto bucin

[ ] [ ] [ ] [ ]

Version: 01/17

Sitron - Brasil  
R. Baronesa de Itu, 83  
São Paulo - SP - 01231-001  
T: (5511) 3825-2111  
F: (5511) 3825-2171

Sitron - USA  
1800 Prime Place  
Hauppauge, NY 11788  
PH: 516-935-8001  
FX: 800-516-1656

www.sitron.com  
BRASIL: vendas@sitron.com  
USA / Other Countries: info@sitron.com