

Termômetros de Resistência

Modelo Compacto

- Modelo TR221
- com transmissor • Modelo TR223

Medição Eletrônica de Temperatura

Aplicações

- Indústria de Máquinas
- Máquinas de Processo
- Projetos (tubos e dutos)
- Automação de Edifícios
- Sistemas de Refrigeração e Ar Condicionado
- Transmissão de Energia
- etc.

Descrição

Os termômetros de resistência dessa série são projetados para medição de líquidos ou gases em aplicações onde a pressão é relativamente baixa. Estes termômetros não foram projetados para aplicações em alta pressão.

Modelo TR 221

Este modelo está completo com um thermowell (conexão soldada) adequado para pressões de no máximo 36 bar. O termômetro de resistência está parafusado diretamente dentro do processo e o plugue padrão DIN é utilizado para as conexões elétricas.

Modelo TR 223

Este modelo está completo com um transmissor integrado que amplifica o sinal do termômetro de resistência dentro do padrão industrial com sinal de 4 ... 20 mA. Isto garante uma fácil e eficaz transmissão dos valores de temperatura medidos.

Comprimento da inserção, conexão ao processo e o sensor podem ser selecionados para uma aplicação específica quando mencionados no texto de compra.



Modelo TR
221

Modelo TR
223

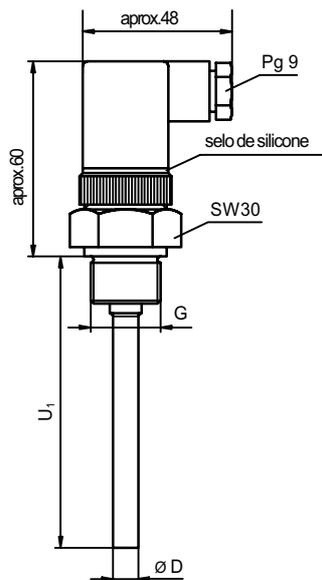


Opcional: plugue de conexão rápida

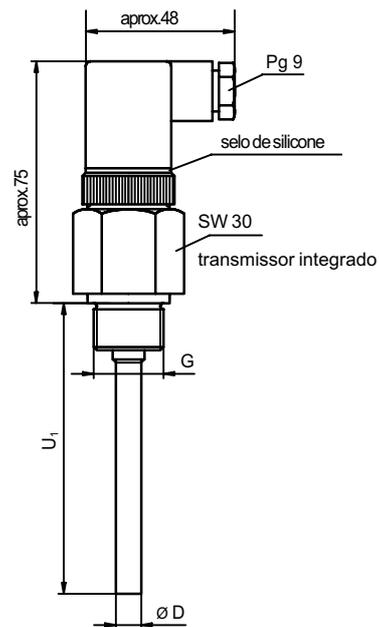
Sensor	<p>Pt 100 número / método de conexão modelo TR221: 1 x Pt 100 2 fios, 1 x Pt 100 3 fios modelo TR223: 1 x Pt 100 2 fios</p> <p>faixa de aplicação: -50 ... +250 °C</p> <p>A faixa do termômetro está limitada pela temperatura ambiente, capacidade do plugue DIN plug e do transmissor.</p>
Conexão ao processo	<p>Rosca macho: G 1/2 B, G 1/4 B material: aço inoxidável 1.4571</p>
Thermowell	<p>comprimento da inserção: 25 mm, 50 mm, 100 mm, 150 mm, 200 mm, 250 mm diâmetro: 6 mm, 8 mm material: aço inoxidável 1.4571</p>
Temperatura ambiente	<p>modelo TR221: máx. 125 °C no conector modelo TR223: -40 ... +85 °C para o transmissor, máx. 125 °C no conector</p>
Grau de proteção	<p>IP 65 pela EN 60 529 / IEC 529</p>
Transmissor	<p>(somente com modelo TR223)</p> <p>faixa de medida: 0 °C ... 100 °C, 0 °C ... 120 °C, 0 °C ... 150 °C, -50 °C ... 150 °C saída: 4 ... 20 mA, 2 fios desvio de medida: típico < 0.1 %</p> <p>signalização: sensor aquecido: 33 mA sensor em curto: 3.6 mA</p> <p>Alimentação: DC 12 ... 36 V ripple residual permitido: < 10 % A entrada é protegida contra inversão de polaridade e sobretensão.</p> <p>temperatura ambiente permitida: -40 ... +85 °C para o transmissor</p> <p>compatib. eletromagnética (EMC): emissão de interferência: EN 50 081-2 imunidade contra interferência: EN 50 082-2</p>
Conector	<p>plugue-L pela DIN EN 175301-803 (DIN 43650), selo de silicone entre o plugue e o soquete</p> <p>Opcional: plugue de conexão rápida</p>
Peso	<p>aprox. 0.15 kg até 0.28 kg (sujeito ao modelo)</p>
Dimensões	<p>ver desenhos</p>

Dimensões em mm

Modelo TR221



Modelo TR223

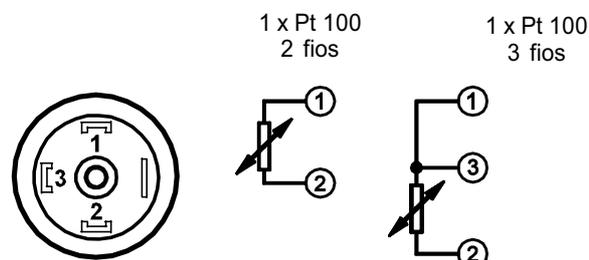


Legenda:

- Ø D Diâmetro do thermowell
- G Rosca macho
- U₁ Comprimento da inserção

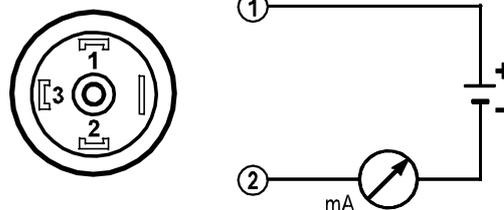
Conexão Elétrica

Modelo TR221



Modelo TR223

4 ... 20 mA-loop



Opção

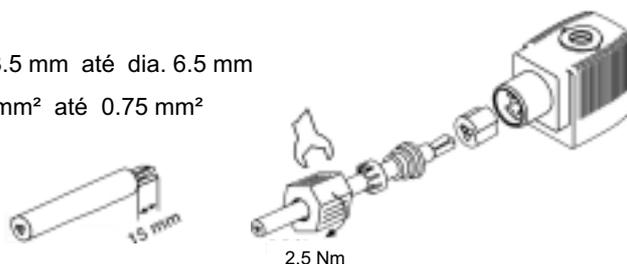
Plugue L - com conexão rápida

Uma rápida e eficiente conexão dos cabos. Sem necessidade de ferramentas especiais - somente um par de fios.

Diâmetro do cabo: dia. 3.5 mm até dia. 6.5 mm

Seção dos cabos: 0.34 mm² até 0.75 mm²

Isolador: PVC / PE



- corte o cabo
- tire a capa do cabo com aprox. 15 mm, não remova o isolador central
- insira o cabo dentro do conector
- aperte a porca da junção

OBSOLETE**Informação de compra para termômetro de resistência compacto**

Tipo e número de sensores 1 x Pt 100 aplicação - 50 ... + 250 °C
 Limitação do sensor classe B para DIN EN 60 751
 Modelo da conexão ao processo rosca macho
 Material do thermowell aço inoxidável 1.4571
 Plug L DIN EN 175301-803 (DIN 43 650), IP 65

Campo No.	Código	Características
		Modelo
1	TR221	TR221
	TR223	TR223 com transmissor integrado
		Método de conexão do sensor
2	2	2 fios
	3	3 fios <i>não com modelo TR223</i>
		Conexão ao processo
3	GD	G 1/2 B
	GB	G 1/4 B
		Diâmetro do Thermowell
4	3	6 mm
	E	8 mm
		Comprimento da Inserção
5	0025	25 mm
	0050	50 mm
	0100	100 mm
	0150	150 mm
	0200	200 mm
	0250	250 mm
		Conector
6	W	modelo padrão
	S	com conexão rápida (plugue adicional anexado)
		Faixa de medida do transmissor
7	ZZ	sem <i>não com modelo TR223</i>
	1E	0 °C ... 100 °C <i>não com modelo TR221</i>
	1F	0 °C ... 120 °C <i>não com modelo TR221</i>
	1H	0 °C ... 150 °C <i>não com modelo TR221</i>
	EH	-50 °C ... +150 °C <i>não com modelo TR221</i>
		Informações Adicionais
8	SIM	NÃO
	T	Z

Código de compra:

1	2	3	4	5	6	7	8	
<input type="text"/>	- Z -	1 <input type="text"/>	B -	<input type="text"/>	- 1 <input type="text"/>	<input type="text"/>	W <input type="text"/>	<input type="text"/>

Texto Adicional: _____

Especificações e dimensões dadas nesta folha estão corretas no momento da impressão.
 Modificações nos materiais especificados neste folheto podem ser feitas sem aviso prévio.



WIKA DO BRASIL Ind. E Comércio Ltda
 Av. Úrsula Wiegand, 03 – Polígono Industrial
 18560-000 – Iperó/ SP – Brasil
 Fone: 0800-99-1655 Fax: 0**15 266-1196
 E-mail: vendas@wika.com.br
 Homepage: www.wika.com.br