

## Termômetro Digital Registrador Bluetooth Intrinsecamente Seguro

O termômetro digital registrador TZD.W.Ex ia é um equipamento intrinsecamente seguro de alta qualidade que foi desenvolvido para atender aplicações de processos, para utilização em áreas classificadas, atmosferas explosivas. São utilizados em diferentes áreas para realizar a medição, oferecendo a precisão e eficiência que o cliente precisa. Possui comunicação com o computador via Bluetooth, isso permite que seu instrumento permaneça no seu processo.

Nosso Laboratório de Calibração é acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0561, junto ao INMETRO (RBC – Rede Brasileira de Calibração). Com incerteza mínima de 0,002%, garantimos alta confiabilidade dos instrumentos calibrados. Nosso escopo de acreditação atende à mais ampla faixa do mercado, abrangendo desde -25°C até altas temperaturas de 650°C.

### Aplicações

- Áreas Potencialmente Explosivas - Zona "0"

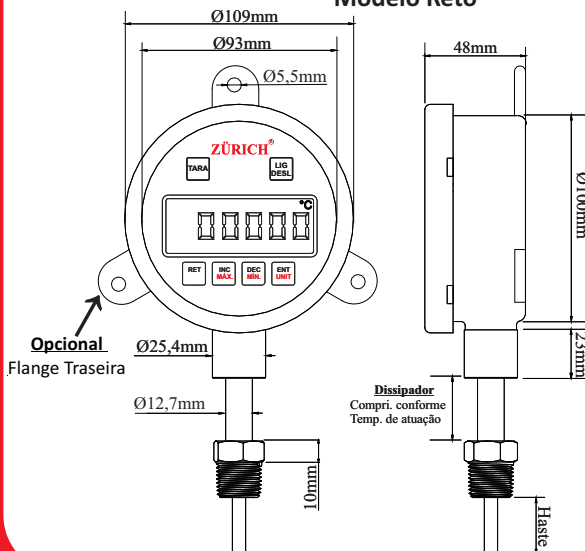
### Características

- Marcação: Ex ia IIC T6 Ga
- Instalação: Zona 0
- Diâmetro nominal 100 mm
- Invólucro em total aço inoxidável AISI 304 com Acabamento invólucro polido
- Ligação padrão: Vertical reto (Para outra ligação especificar conforme 'Tabela')
- Grau de Proteção Ip66
- Indicação Decimal: °C - °F
- Precisão: ± 0,25% F.E. / ± 0,5% F.E.
- Sensor PT-100 ou Termopar Tipo "K" e "J"
- Haste em aço inoxidável AISI 316 "Padrão Fábrica"
- **Opcional:** Haste em aço inoxidável AISI 316L ou AISI 304
- Diâmetro da haste de Ø ¼" (outros especificar)
- Conexão roscada NPT e BSP
- Tecla Liga/Desliga
- Registro de Pico máximo e mínimo
- Tempo de Resposta 0,5 s/°C
- Desligamento automático configurável de 1 a 30 min
- Software de Registro (Capacidade de 3600 Registros)
- Ajuste de 1 segundo a 24 horas
- Transmissão via Bluetooth
- Representação gráfica de dados
- Alta segurança nos dados registrados
- Luz para iluminação do display configurável
- Alimentação de 4 pilhas AA
- Temperatura máxima do invólucro 60°C
- Conforme normas : ABNT NBR IEC 60079-0
- ABNT NBR IEC 60079-11

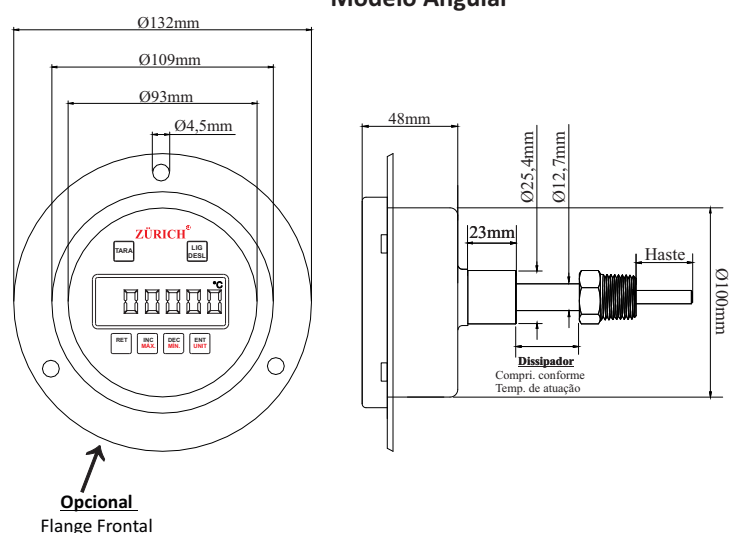


### Desenho Dimensional

Modelo Reto



Modelo Angular



## Tabela de códigos do produto

Modelo	Termômetro Digital			
TZD.W.Ex ia	Termômetro Registrador Digital Bluetooth			
Classe de Exatidão				
Cód.	2A (±0,5% F.E.)		Cód.	3A (±0,25% F.E.)
Faixa de Atuação				
Código	Faixas (°C)	Código	Faixas (°C)	Nota: As faixas de atuação apresentadas nessa tabela são exemplificativas, outras faixas disponíveis mediante solicitação.
-30+50°C	-30 a +50 °C	200°C	0 a 200 °C	
-10+50°C	-10 a +50 °C	250°C	0 a 250 °C	
50°C	0 a 50 °C	300°C	0 a 300 °C	
60°C	0 a 60 °C	350°C	0 a 350 °C	
80°C	0 a 80 °C	400°C	0 a 400 °C	
100°C	0 a 100 °C	450°C	0 a 450 °C	
150°C	0 a 150 °C	500°C	0 a 500 °C	
Ligação				
Cód.	Reto (Deixar em branco)		Cód.	FL (Reto c/ flange tras.)
Cód.	A (Angular)		Cód.	AFL (Ang. c/ flange dian.)
Conexão ao Processo				
Cód.	14B (1/4" BSP)		Cód.	14N (1/4" NPT)
Cód.	12B (1/2" BSP)		Cód.	12N (1/2" NPT)
Demais conexões disponíveis mediante consulta.				
Diâmetro da Haste				
Cód.	1/4 (Ø1/4")			
Cód.	3/8 (Ø3/8")			
Cód.	1/2 (Ø1/2")			
Demais diâmetro disponíveis mediante consulta.				
Comprimento da Haste				
Cód.	50MM(50,0mm)			
Cód.	100MM(100,0mm)			
Cód.	150MM (150,0mm)			
Cód.	200MM (200,0mm)			
Demais comprimento disponíveis, especificar.				

TZD.W.Ex ia

Modelo

3A

Classe de Exatidão

50°C

Faixa de Atuação

A

Ligação

12B

Conexão ao Processo

H 1/4"

Diâmetro da Haste

x 100MM

Comprimento da Haste

Dissipador	
Faixa de Temp.	Compri.
0 a 300 °C	50 mm
300 a 400 °C	80 mm
400 a 600 °C	120 mm
600 a 1200 °C	180 mm

Nota:  
- O comprimento do dissipador irá variar conforme a faixa de atuação e a necessidade do cliente.

Conheça mais opções:



TU  
Termostato



TZI  
Termômetro Bimetálico



T.420.I  
Transmissor de Termômetro



TZD.RG  
Registrador (4 pilhas AA)



TZD.FLEX  
Processos de Difícil Acesso