

Manômetro Registrador Digital Bluetooth Intrinsecamente Seguro

O Manômetro Registrador Digital **Z.10.BW** intrinsecamente seguro, é um equipamento 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 da pressão, 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 0,001 kPa (0,1 mmH₂O) até altas pressões de 3000 bar.

Aplicações

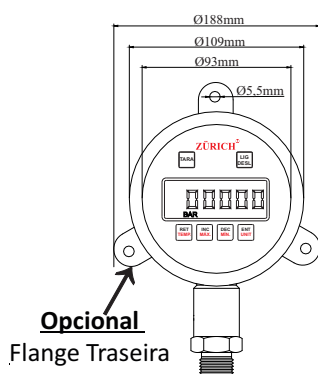
· Áreas Potencialmente Explosivas - Zona "0"

Características

- Marcação: Ex ia IIC T6 Ga
- Instalação: Zona 0
- Diâmetro nominal 100 mm
- Invólucro em aço inox AISI 304 com acabamento polido
- Grau de Proteção IP66 (Proteção contra poeira e jatos de água)
- Faixa de atuação, desde vácuo até 3000 bar
- Precisão $\pm 0,05\%$ F.E. / $\pm 0,10\%$ F.E. / $\pm 0,25\%$ F.E. / $\pm 0,5\%$ F.E. (repetibilidade, histerese, linearidade e temperatura até 70°C)
- Sensor Piezoresistivo
- Unidade de engenharia configuráveis:
 - O instrumento permite a seleção de até 9 unidades de engenharia.
 - De acordo com a unidade escolhida, a resolução máxima pode atingir até 30.000, respeitando a classe de precisão do instrumento
- Unidades disponíveis:
 - mbar, bar, kPa, kgf/cm², psi, mmHg, inHg, mmH₂O, mH₂O
- Display LCD 5 dígitos
- Tecla Liga/Desliga
- Desligamento automático configurável de 1 a 30 min
- Registro de Pico máximo e mínimo
- 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
- Ligação padrão: Vertical reto (Para outra ligação especificar conforme 'Tabela')
- Alimentação de 4 pilhas AA.
- Temperatura máxima do invólucro 60°C
- Temperatura máxima do sensor 100°C
- Conforme normas : ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-11



Equipamento Reto Padrão de Fabrica



Equipamento Angular

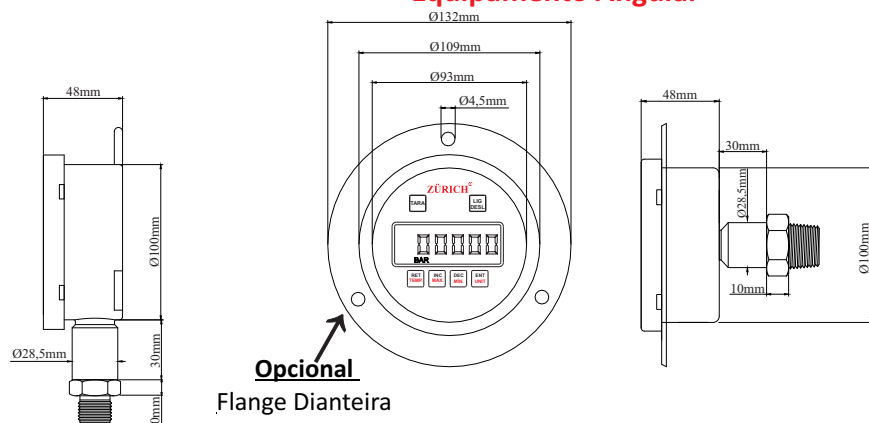


Tabela de códigos do produto

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--|
| Modelo | Manômetro Registrador Digital | | | | | |
| Z.10.BW.Ex ia | Manômetro Registrador Digital Bluetooth | | | | | |
| Classe de Exatidão | | | | | | |
| Cód. | 2A ($\pm 0,5\%$ F.E.) | | | Cód. | 3A ($\pm 0,25\%$ F.E.) | |
| Cód. | 4A ($\pm 0,10\%$ F.E.) | | | Cód. | 5A ($\pm 0,05\%$ F.E.) | |
| Faixa de Atuação - Compatível com aço inox 304/316 | | | | | | |
| Pressão Relativa | | | Vácuo | | | |
| bar | Kgf/cm ² | PSI | bar | Kgf/cm ² | PSI | |
| 0,02 | 0,02 | 0,30 | -1 | -1,02 | -14,51 | |
| 0,2 | 0,2 | 3,0 | | | | |
| 1 | 1,02 | 14,51 | Vácuo / Pressão Relativa | | | |
| 2 | 2,03 | 29,00 | bar | Kgf/cm ² | PSI | |
| 4 | 4,07 | 58,01 | -1 a 1 | -1,02 a 1,02 | -14,51 a 14,51 | |
| 7 | 7,14 | 101,57 | -1 a 4 | -1,02 a 4,08 | -14,51 a 58,04 | |
| 10 | 10,19 | 145,03 | -1 a 10 | -1,02 a 10,2 | -14,51 a 145,1 | |
| 21 | 21,42 | 304,71 | | | | |
| 70 | 71,4 | 1015,7 | Pressão Absoluta (ABS) | | | |
| 140 | 142,8 | 2031,4 | bar.ABS | Kgf/cm ² .ABS | PSI.ABS | |
| 200 | 204 | 2902 | 1 | 1,02 | 14,51 | |
| 350 | 357 | 5078,5 | 7 | 7,14 | 101,57 | |
| 700 | 714 | 10157 | 14 | 14,28 | 203,14 | |
| 1000 | 1020 | 14510 | 21 | 21,42 | 304,71 | |
| 1500 | 1530 | 21756 | Nota: As faixas de atuação apresentadas nessas tabelas correspondem aos padrões de fábrica, outras faixas e unidades de engenharia disponíveis mediante solicitação. | | | |
| 2000 | 2040 | 29020 | | | | |
| 3000 | 3059 | 45511 | | | | |
| 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. | | | | | | |

Z.10.BW.Ex ia

4A

70 BAR

A

12N

Modelo

Classe de Exatidão

Faixa de Atuação

Ligação

Conexão ao processo

Conheça mais opções:



Gerador de Pressão



Conjunto de conexões



Z.10.RG Registrador (4 pilhas AA)



Z.10.B.Ex ia (Para zona 0)



Z.10.B.EX (Área classificada a prova de explosão)