

Manômetro Digital Registrador Diferencial Bluetooth Intrinsecamente Seguro

O manômetro digital registrador diferencial modelo **Z.10.B.DIF.Ex ia**, intrinsecamente seguro, é um equipamento de alta qualidade desenvolvido para uso em áreas classificadas e atmosferas potencialmente explosivas, destinado à medição de pressão diferencial. Possui invólucro em aço inoxidável AISI 304 e grau de proteção IP66. Sua eletrônica microcontrolada, associada a um elemento sensor de alta performance, garante elevada precisão, confiabilidade e estabilidade, conferindo a robustez necessária para as mais diversas aplicações industriais. 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 200 bar
- Precisão $\pm 0,5\%$ F.E. / $\pm 0,10\%$ F.E. / $\pm 0,25\%$ F.E.
(repetibilidade, histerese, linearidade e temperatura até 70°C)
- Sensor Piezoresistivo: Pressão estática padrão (unilateral e bilateral)
Nota: Pressão Estática, em medição de pressão diferencial, é a pressão exercida na câmaras de medição sendo bilateral (quando aplicada simultaneamente nas tomadas de alta e baixa). "Máximo 100 bar"
- Unidade de engenharia configuráveis:
O instrumento permite a seleção de ate 9 unidades de engenharia.
De acordo com a unidade escolhida, a resolução máxima pode atingir ate 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
- Máxima potência dissipada: Desprezível
- Alimentação: 4 pilhas AA 4000/horas
- Temperatura máxima do invólucro 60°C
- Temperatura máxima do sensor 100°C
- Conforme Normas: ABNT NBR IEC 60079-0:2016
ABNT NBR IEC 60079-11:2013



Desenho Dimensional

Conexão em Linha

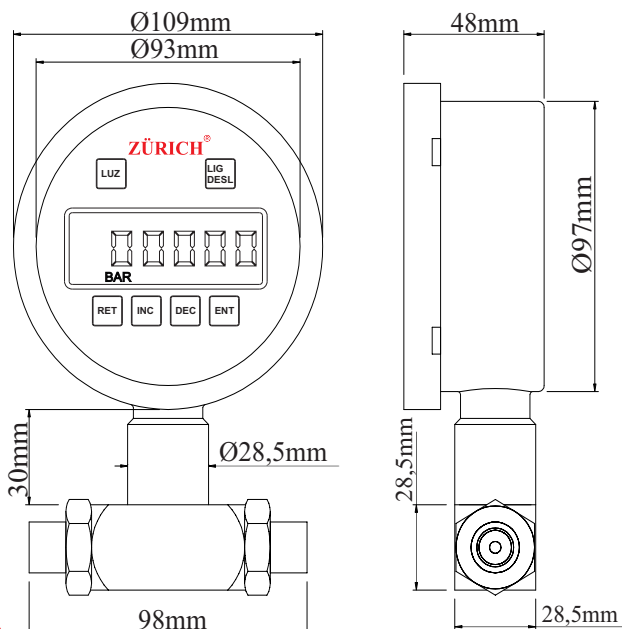


Tabela de códigos do produto

Modelo	Manômetro Diferencial Digital					
Z.10.BW.DIF.Ex ia	Manômetro Registrador Diferencial 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.)	
Faixa de Atuação - Compatível com aço inox 304/316						
Pressão Relativa						
bar	Kgf/cm ²	PSI				
0,02	0,02	0,30	Nota: As faixas de atuação apresentadas nessa tabela correspondem aos padrões de fábrica, outras faixas e unidades de engenharia disponíveis mediante solicitação.			
0,2	0,2	3,0				
1	1,02	14,51				
2	2,03	29,00				
4	4,07	58,01				
7	7,14	101,57				
10	10,19	145,03				
21	21,42	304,71				
70	71,4	1015,7				
140	142,8	2031,4				
200	204	2902				
Conexão ao Preocesso						
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.B.DIF

Modelo

3A

Classe de Exatidão

10BAR

Faixa de Atuação

14N

Conexão ao Processo

Conheça mais opções:



Gerador de Pressão



Conjunto de conexões



Z.10.RG Registrador (4 pilhas AA)



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



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