

## Manômetro Diferencial Digital Intrinsecamente Seguro

O manômetro digital 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.

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 mmH<sub>2</sub>O) até altas pressões de 3000 bar.

### Aplicações

- Áreas Potencialmente Explosivas - Zona "0"

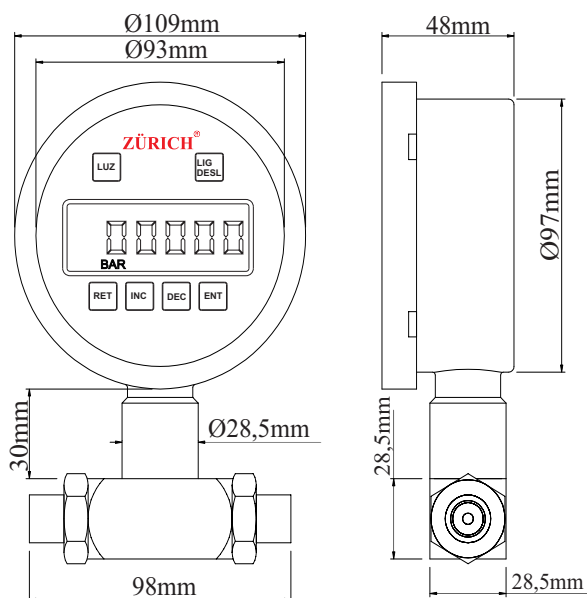
### Características

- 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/cm<sup>2</sup>, psi, mmHg, inHg, mmH<sub>2</sub>O, mH<sub>2</sub>O
- Display LCD 5 dígitos
- Tecla Liga/Desliga
- Desligamento automático configurável de 1 a 30 min
- Registro de pico máximo e mínimo
- 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 Digital Diferencial					
Z.10.B.DIF	Manômetro Digital Diferencial					
	Classe de Exatidão					
	Cód.	2A (±0,5% F.E.)	Cód.	3A ( ±0,25% F.E.)	Cód.	4A (±0,10% F.E.)
	Faixa de Atuação - Compatível com aço inox 304/316					
	Pressão Relativa					
	bar	Kgf/cm <sup>2</sup>	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)		

**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.B.Ex ia  
(Para zona 0)



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