

Manômetro Digital intrinsecamente Seguro

O Manômetro Digital **Modelo. Z.10.B.Ex ia** intrinsecamente seguro, é um equipamento de alta qualidade desenvolvido para uso em áreas classificadas e atmosferas potencialmente explosivas. Possui invólucro em aço inox AISI 304. Sua eletrônica microcontrolada associada a um elemento sensor de alta performance, garante alta precisão, confiabilidade, estabilidade, conferindo assim a robustez necessária para as mais variadas aplicações.

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

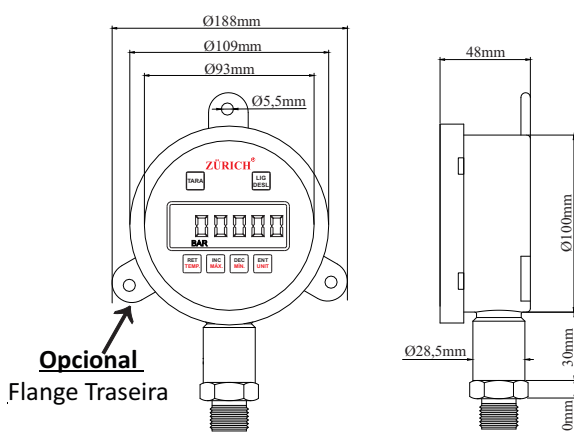
- **Áreas Potencialmente Explosivas - Zona "0"**

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 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
- Ligação padrão: Vertical reto (Para outra ligação especificar conforme 'Tabela')
- Conexão rosca NPT ou BSP
- Temperatura máxima do invólucro 60°C
- Temperatura máxima do sensor 100°C
- Alimentação 4 pilhas AA 4000/horas
- Conforme normas : ABNT NBR IEC 60079-0
ABNT NBR IEC 60079-11



Equipamento Reto Padrão de Fabrica



Equipamento Angular

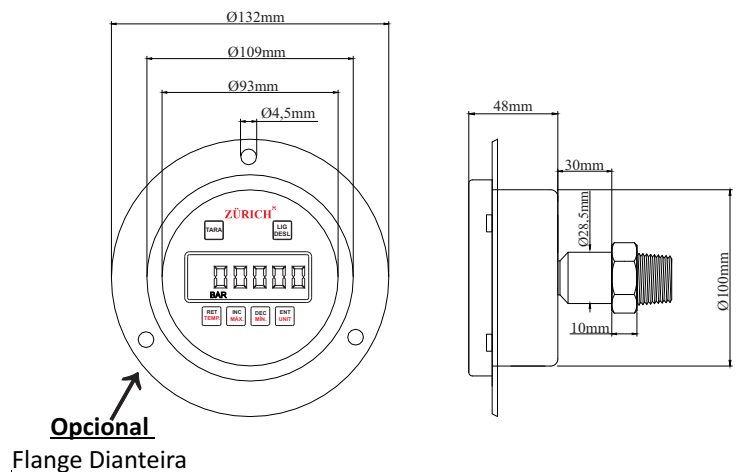


Tabela de códigos do produto

Modelo	Manômetro Digital					
Z.10.B.Ex ia	Manômetro Digital					
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	
1600	1632	23216	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.B.Ex ia

Modelo

4A

Classe de Exatidão

70 BAR

Faixa de Atuação

A

Ligação

12B

Conexão ao processo

Conheça mais opções:



Gerador de Pressão



Conjunto de conexões



Z.10.RG
Registrador (4 pilhas AA)



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



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