

Manômetro Digital

O Manômetro Digital modelo **Z.10.B** é um instrumento de precisão com alta performance, desenvolvido para medição de pressão/vácuo. Com invólucro em Inox AISI 304 e grau de proteção IP65 oferece alta versatilidade de aplicações, podendo ser utilizado como padrão em laboratórios de calibração e ensaios ou para medições em campo. Sua eletrônica microcontrolada associada a um elemento sensor de alto desempenho, garante excelente estabilidade ao longo do tempo, proporcionando assim uma solução robusta, segura e econômica em uma medição extremamente confiável.

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

- Laboratórios de calibração e ensaios / Calibrações em campo / Bancada de teste /
- Validação e Medição / Controle de Bombas / Controle de Nível / Painéis de Controle /
- Processos Hidráulicos / Instrumentos especiais para fabricantes de equipamentos (OEM's)
- Processos Farmacêuticos, Químicos, Petroquímicos e Tratamento de água /
- Sistema hidráulico e de lubrificação / Máquinas / Prensas / Linha Pneumática
- Líquidos, fluidos corrosivos / Gases em geral / Gases Corrosivos / Ar Comprimido /
- Vapor / Usinas de açúcar e álcool / Teste de estanqueidade.

Características:

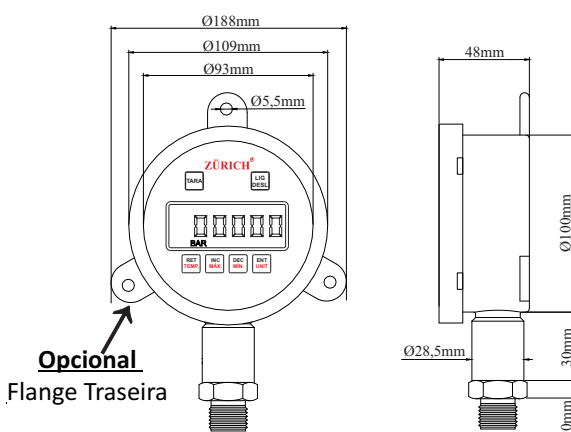
- Invólucro em aço inox AISI 304 com acabamento polido
- Grau de Proteção IP65 (totalmente protegido contra poeira e jatos de água)
- Diâmetro nominal 100 mm
- Faixa de atuação, desde vácuo até 3000 bar
- Sensor Piezo-resistivo
- Ligação padrão: Vertical reto (Para outra ligação especificar conforme 'Tabela')
- Conexão rosca NPT ou BSP
- Temperatura máxima do invólucro 60°C
- Temperatura máxima do sensor 100°C
- Registro de pico máximo e mínimo
- 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
- Tecla Liga/Desliga
- Desligamento automático configurável de 1 a 30 min
- Precisão: ± 0,05% F.E. / ± 0,10% F.E. / ± 0,25% F.E. / ± 0,5% F.E.
(repetibilidade, histerese, linearidade e temperatura até 70°C)
- Alimentação 4 pilhas AA 4000/horas.

Equipamento Reto Padrão de Fabrica



Equipamento Angular

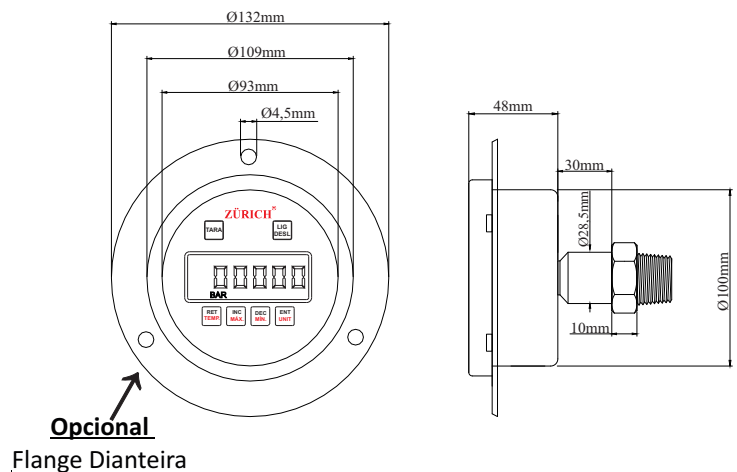


Tabela de códigos do produto

Modelo	Manômetro Digital					
Z.10.B	Manômetro Digital					
Classe de Exatidão						
Cód.	2A (±0,5% F.E.)			Cód.	3A (±0,25% F.E.)	
Cód.	4A (±0,10% F.E.)			Cód.	5A (±0,05% F.E.)	
Faixa de Atuação - Compatível com aço inox 304/316						
Pressão Relativa			Vácuo			
bar	Kgf/cm²	PSI	bar	Kgf/cm²	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/cm²	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/cm².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				
2000	2040	29020				
3000	3059	45511				
Ar e Gases Não Corrosivos - (Escala única não possível conversão)						
Pa	mmH20	kPa	polH2O			
49	5	0.049	0.19			
98	10	0.098	0,39			
196	20	0.196	0,78			
490	50	0.49	1,96			
980	100	0.98	3.93			
1960	200	1.96	7.87			
4900	500	4,9	19.69			
9800	1000	9,8	39.38			
Nota: As faixas de atuação apresentadas nessas tabelas correspondem aos padrões de fábrica, outras faixas e unidades de engenharia disponíveis mediante solicitação.						
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

Modelo

5A

Classe de Exatidão

70BAR

Faixa de Atuação

12N

Ligação
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)