

Manômetro Diferencial Digital

O manômetro digital modelo **Z.10.B.DIF** é um equipamento de alta qualidade, desenvolvido para medição de pressão diferencial. Possui invólucro em aço inox AISI 304 e grau de proteção IP65. 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

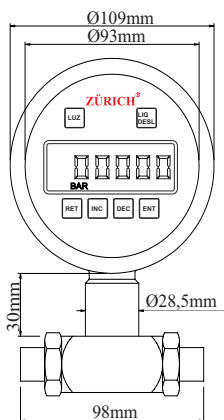
- Controle de Bombas / Controle de Nível / Painéis de Controle / Usinas de açúcar e álcool
- Instrumentos especiais para fabricantes de equipamentos (OEM's) /
- Processos Farmacêuticos, Hidráulicos, Químicos, Petroquímicos e Tratamento de Água /
- Sistema hidráulico e de lubrificação / Máquinas / Prensas / Linha Pneumática /
- Líquidos, Fluidos corrosivos / Gases em geral / Gases Corrosivos / Ar Comprimido / Vapor.

Características

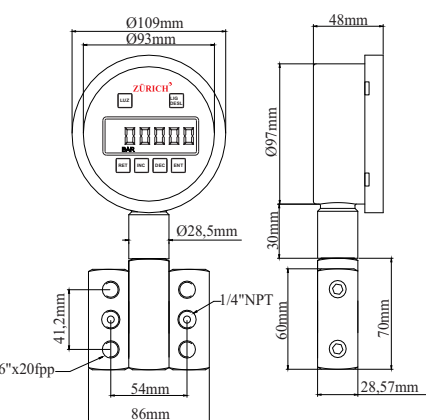
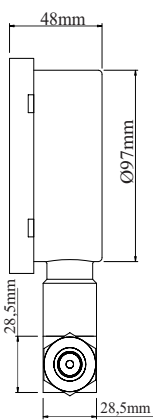
- Faixa de atuação, desde vácuo até 200 bar
- Invólucro em aço inox AISI 304 com acabamento polido
- Grau de proteção Ip65
- Ligação vertical (reto)
- Tecla Liga/Desliga
- Desligamento automático configurável de 1 a 30 min
- Unidade de engenharia configuráveis:
 - O instrumento permite a seleção de até 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
- Temperatura máxima do invólucro 60°C
- Temperatura máxima do sensor 100°C
- Registro de pico máximo e mínimo
- Precisão ± 0,5% F.E. / ± 0,10% F.E. / ± 0,25% F.E.
 - (repetibilidade, histerese, linearidade e temperatura até 70°C)
- Máxima potência dissipada: Desprezível
- Alimentação: 4 pilhas AA 4000/horas
- Sensor Piezoresistivo: Pressão estática padrão (unilateral e bilateral)
- Célula Capacitiva: Pressão estática padrão (unilateral e bilateral) 10MPa, outras opções consultar o departamento comercial.

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".

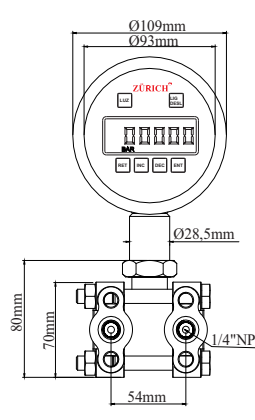
Tipo de Montagem e Elemento Sensor



Conexão em Linha -
Sensor Piezoresistivo (Código L)



Conexão para Manifold -
Sensor Piezoresistivo (Código M)



Conexão para Manifold -
Sensor Capacitivo (Código MC)

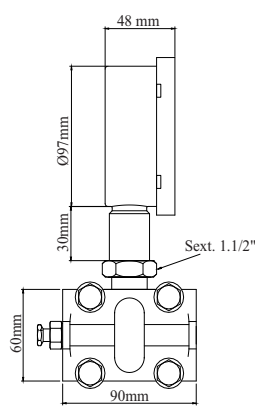


Tabela de códigos do produto

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							Maxima Pressão em linha (Pressão Estática)			
bar			Kgf/cm²				Piezoresistivo			Capacitivo
							Bar		Mpa	
0,02			0,02				10			
0,2			0,2							
1			0,7							
2			2							
4			4							
7			10							
10			20							
21			50							
70			Nota: Para pressões estáticas superiores a 10MPa, consultar o comercial.				Nota: Para pressões estáticas superiores á 10MPa, consultar o departamento comercial.			
140										
200										
Nota: As faixas de atuação apresentadas nessas tabelas correspondem aos padrões de fábrica, outras faixas e unidades de engenharia disponíveis mediante solicitação.										
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.										
Montagem e Sensor										
Cód.	L (Linha / Sensor Perzoresistivo)					Cód.	MC (Manifold / Sensor Capacitivo)			
Cód.	M (Manifold / Sensor Perzoresistivo)									
O tipo de montaem e sensor devera ser especificado conforme pressão diferencial e estática.										
Acessorios										
Cód.	Sem acess. (Deixar em Branco)					Cód.	RM5V (Valvula Manifold 5 vias)			
Cód.	RM3V (Valvula Manifold 3 vias)					Cód.	SF2R (Suporte Reto p/ Tubo 2")			
Cód.	SF2L (Suporte em "L" p/ Tubo 2")									

Z.10.B.DIF

Modelo

3A

Classe de Exatidão

10BAR

Faixa de Atuação

14N

Conexão ao Processo

MC

Montagem e Sensor

Acessórios (Opcional)



Válvula Manifold 3 vias (RM3V)



Válvula Manifold 5 vias (RM5V)

Suporte para fixação (tubo 2")



Tipo Reto (SF2R)



Tipo "L" (SF2L)

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)