

Manômetro Digital á Prova de Explosão

O manômetro digital modelo **Z.10.B.EX** é um equipamento de alta qualidade, desenvolvido para medição de pressão/vácuo em áreas classificadas. Com invólucro em alumínio e grau de proteção IP66, foi projetado para atender aos rigorosos padrões de segurança em ambientes com atmosfera explosiva. Possui diferentes opções de conexões ao processo, sendo compatível com grande parte dos fluidos industriais. Sua eletrônica microcontrolada associada a um elemento sensor de alta performance, garante alta precisão, confiabilidade, estabilidade, conferindo assim a robustez necessária para operação em condições adversas e áreas sujeitas a riscos de explosão.

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.

Características



- Faixa de atuação, desde vácuo até 1600 bar
- Invólucro: Alumínio fundido com pintura Epoxi
- Grau de proteção Ip66
- Visor em vidro temperado
- Ligação vertical (reto)
- Registro de pico máximo e mínimo
- Conexão roscada NPT ou BSP
- Temperatura máxima do invólucro 60°C
- Temperatura máxima do sensor 100°C
- 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)
- Tecla Liga/Desliga
- Desligamento automático configurável de 1 a 30 min
- Máxima potência dissipada: Desprezível
- Sensor piezoresistivo
- Alimentação: 4 pilhas AA 4000/horas (*com a luz do display apagada e atualização do display de 1/seg.)
- 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
- Marcação: Ex db IIC T6 Gb Ip66
- Marcação: Ex tb IIIC T80 °C Db Ip66
- Instalação: Zona 1 e 2 / 21 e 22
- Conforme: ABNT NBR IEC 60079-0, ABNT NBR IEC60079-1, ABNT NBR IEC 60079-31 e ABNT NBR IEC60529.

Desenho Dimensional

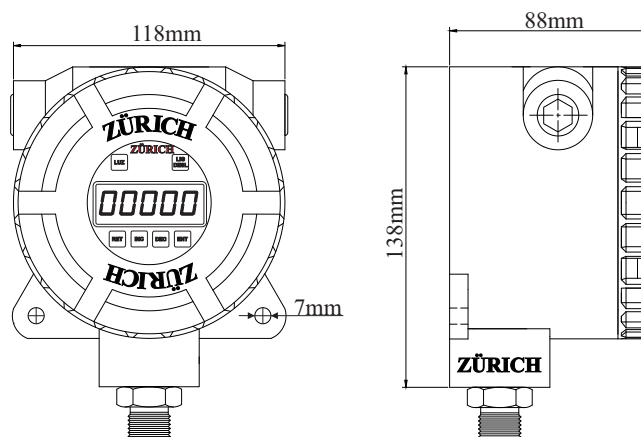


Tabela de códigos do produto

Modelo	Manômetro Digital á Prova de Explosão					
Z.10.B.EX	Manômetro Digital á Prova de Explosão					
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.)	
Pressão Relativa			Vácuo			
bar	Kgf/cm ²	PSI	bar	Kgf/cm ²	PSI	
0,002	0,002	0,30	-1	-1,02	-14,51	
0,2	0,2	3,0				
1	1,02	14,51	Vácuo / Pressão Relativa			
7	7,14	101,57	bar	Kgf/cm ²	PSI	
21	21,42	304,71	-1 a 1	-1,02 a 1,02	-14,51 a 14,51	
70	71,4	1015,7	-1 a 4	-1,02 a 4,08	-14,51 a 58,04	
140	142,8	2031,4	-1 a 10	-1,02 a 10,2	-14,51 a 145,1	
200	204	2902				
350	357	5078,5	Pressão Absoluta (ABS)			
700	714	10157	bar.ABS	Kgf/cm ² .ABS	PSI.ABS	
1000	1020	14510	1	1,02	14,51	
1300	1326	18863	7	7,14	101,57	
1600	1632	23216	14	14,28	203,14	
			21	21,42	304,71	
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.						

Z.10.B.EX

Modelo

4A

Classe de Exatidão

10BAR

Faixa de Atuação

12N

Conexão ao Processo

Conheça mais opções:



Gerador de Pressão



Conjunto de conexões



Z.10.B.DIF
Portátil (4 pilhas AA)



Z.10.BW.Ex ia
Registrador (Sem fio)



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