

## Transmissor de Pressão Diferencial com Indicação Local

O modelo Z.10.420.DIF combina estabilidade e versatilidade, em diversas aplicações, desde processos corrosivos compatíveis com aço inox 304/316 para faixas a partir de 5 mmH<sub>2</sub>O, com 15 ranges disponíveis atende salas limpas, processos de ar e gases não corrosivos nas faixas de até 1000 mmH<sub>2</sub>O. Toda programação é feita via frontal, podendo o sinal de saída ter um ajuste fino. A construção em aço inox 304/316, permite a utilização em ambientes agressivos. A alta resolução permite um controle preciso da leitura, tendo como exemplo 0,1 mmH<sub>2</sub>O. As medições podem ser unidirecional ou bidirecional. Os atributos do modelo Z.10.420.DIF o tornam amplamente utilizado nas indústrias farmacêutica, alimentícia, processos hidráulicos, pneumáticos, onde o diferencial de pressão é fator crucial para o controle.

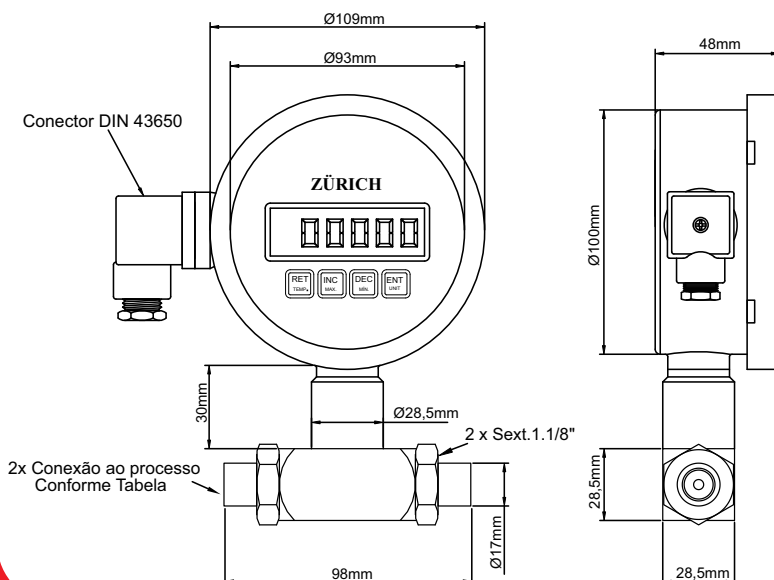
Nosso Laboratório de Calibração é acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CAL 0561, junto ao INMETRO (RBC – Rede Brasileira de Calibração). Com incerteza mínima de 0,002%, garantimos alta confiabilidade dos instrumentos calibrados. Nosso escopo de acreditação atende à mais ampla faixa do mercado, abrangendo desde 0,001 kPa (0,1 mmH<sub>2</sub>O) até altas pressões de 3000 bar.



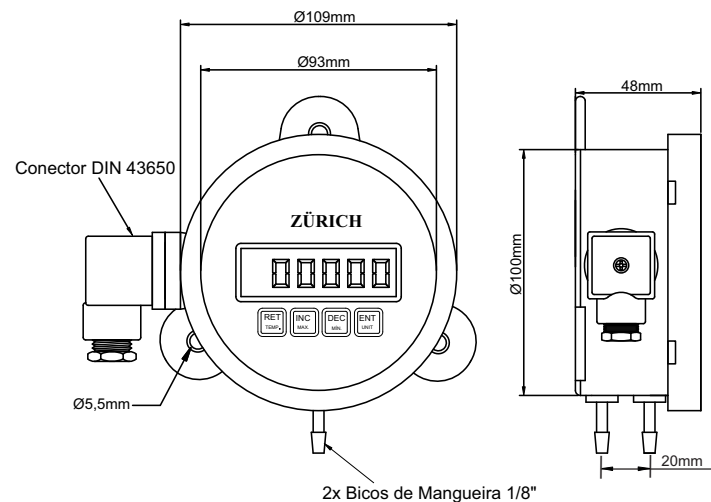
### Características:

- Alta resolução 0,1 mmH<sub>2</sub>O
- Sinal de Saída: 4 a 20mA (2 fios)
- Rangeável e ajuste de Zero e Span via teclado frontal
- Totalmente em Aço Inox AISI 304
- Acabamento do invólucro: polido
- Ø nominal 100 mm
- Registro de Pico máx e mín
- Conexões: Roscas NPT ou BSP ou Bico de Mangueira
- Conexão Elétrica: DIN 43650 / Prensa Cabo / Mini DIN / M12 / ITC
- 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/cm<sup>2</sup>, psi, mmHg, inHg, mmH<sub>2</sub>O, mH<sub>2</sub>O
  - Precisão 0,10% F.E. / 0,25% F.E. / 0,5% F.E
  - Pressão admissível: 2 X SPAN
  - Pressão Estática 100 bar para faixas a partir de 2 bar
  - Sensor Piezoresistivo
  - Temperatura do invólucro 60°C (máx)
  - Temperatura máxima do sensor 100°C
  - Grau de proteção IP-65 (totalmente protegido contra poeira, jatos d'água)
  - Alimentação: 8 a 36Vcc

### Conexão Padrão



### Conexão p/ Bico de Mangueira



## Tabela de códigos do produto

Modelo	Transmissor de Pressão Diferencial								
Z.10.420.DIF	Transmissor de Pressão Diferencial Unidirecional - Bidirecional								
Classe de Exatidão									
Cód.	2A ( $\pm 0,5\%$ F.E.)			Cód.	3A ( $\pm 0,25\%$ F.E.)			Cód.	4A ( $\pm 0,10\%$ F.E.)
Faixa de Atuação - Pressão Diferencial (Compatíveis com Aço inox 304/316)									
Fluidos Corrosivos				Ar e Gases Não Corrosivos				Nota: As faixas de atuação apresentadas nessas tabelas correspondem aos padrões de fábrica, outras faixas e unidades de engenharia disponíveis mediante solicitação.	
bar	Kgf/cm <sup>2</sup>	PSI	kPa	Pa	mmh20	kPa	polH20		
0,100	0,100	1,450	10,00	49	5	0.049	0.19		
0,350	0,350	5,076	35,00	98	10	0.098	0,39		
1,000	1,000	14,504	100,00	196	20	0.196	0,78		
2,000	2,000	29,008	200,00	490	50	0.49	1,96		
3,500	3,500	50,76	350,0	980	100	0.98	3.93		
10,000	10,000	145,04	1000,0	1960	200	1.96	7.87		
35,00	35,00	507,6	3500	4900	500	4,9	19.69		
Disponível faixa ate 1000 bar				9800	1000	9,8	39.38		
Escala única não possível conversão									
Conexão ao Processo									
Cód.	14B (1/4" BSP)			Cód.	14N (1/4" NPT)				
Cód.	12B (1/2" BSP)			Cód.	12N (1/2" NPT)				
Cód.	BM (Bico de Mangueira 1/8")								
Demais conexões disponíveis mediante consulta.									
Conexão Elétrica									
Cód.	DIN (Deixa em branco)			Cód.	MDIN (Mini DIN)				
Cód.	ITC			Cód.	PC (Prensa-Cabo)				
Cód.	M12			Cód.	12NF (1/2" NPT Fêm.)				
Cód.	12N (1/2" NPT Macho)								

Z.10.420.DIF

3A

10BAR

12B

Modelo

Classe de Exatidão

Faixa de Atuação

Conexão ao Processo

Conexão Elétrica



DIN 43650  
Padrão Fábrica



Mini DIN



M12



ITC



Prensa Cabo  
Pg7



1/2" NPT  
Fêmea



1/2" NPT  
Macho

Conheça mais opções:



Gerador de Pressão



Conjunto de conexões



Z.10.B.DIF  
Portátil (4 pilhas AA)



Z.10.BW.Ex ia  
(Para zona 0)



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