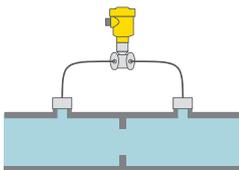
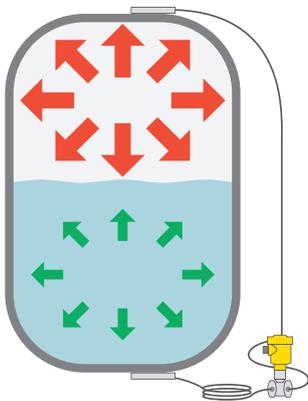


# Pressão diferencial



## Medição de pressão diferencial

Na medição de pressão diferencial, diferentes pressões atuam de dois lados sobre uma célula de pressão diferencial cheia de óleo. Esta converte a pressão diferencial em sinal eletrônico.

A medição de pressão diferencial pode ser usada para medir pressão, nível, densidade e vazão de líquidos, gases e vapores.

### Vantagens

- ✓ Ampla gama de aplicações devido à variedade de faixas de medição e conexões do processo
- ✓ Transmissores de pressão diferencial detectam também pressões diferenciais de apenas alguns mbar
- ✓ Com o uso de um selo diafragma, pode-se medir também de forma confiável produtos com temperaturas extremas

PRO

**VEGADIF 85**

PRO

**Diafragma isolador CSB/CSS**

PRO

**Pressão diferencial**

Aplicação	líquidos e gases	líquidos e gases	líquidos e gases mesmo sob pressões e temperaturas altas
Diferença de medição	< ±0,065 %	–	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %
Célula de medição processo	célula de medição metálica	–	depende da combinação de sensor da série 80 VEGABAR
Conexão de processo	¼-18 NPT, M10, opcional com instalação de diafragma isolador, metálica de 316L, de Alloy	flange a partir de DN 40, 2" células a partir de DN 50, 2" de 316L, de Alloy, Tantal	flange a partir de DN 25, 1", conexões higiênicas, rosca a partir de G½ de 316L, Duplex, PVDF, de Alloy
Temperatura de processo	-40 ... +105 °C	-40 ... +400 °C	-40 ... +400 °C
Faixa de medição	-16 ... +16 bar (-1600 ... +1600 kPa)	-16 ... +16 bar (-1600 ... +1600 kPa)	±0,025 ... ±1000 bar (±2,5 ... ±100000 kPa)
Resistência à sobrecargas	até 400 bar	até 400 bar	com faixa de medição de até 200
Saída de sinal	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	–	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Visualização/Operação	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools	–	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools
Homologações	ATEX, UKEX, IECEx, CSA, EAC (GOST), INMETRO, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2/3	em combinação com VEGADIF 85	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2/3
Vantagens	✓ Medição de pressões diferenciais mínimas graças à detecção exata de valor de medição	✓ Alta resistência a produtos químicos devido ao material da membrana	✓ Medição exata de pressão diferencial sem tubos capilares