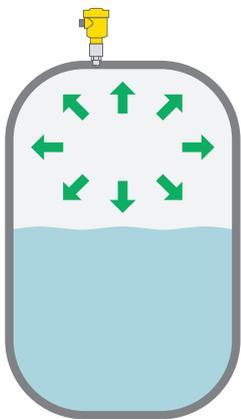


Pressão de processo



Medição de pressão do processo

Em tubulações ou reservatórios fechados, transmissores de pressão detectam a pressão de líquidos, gases e vapores. A pressão do produto a ser medido atua sobre a célula de medição de pressão que, por sua vez, a converte em sinal eletrônico.

Os transmissores de pressão de processo são perfeitamente adequados para a medição de pressões relativa e absoluta em aplicações nas quais ocorrem formações de condensado ou mudanças rápidas de temperatura.

Vantagens

- ✓ Os transmissores de pressão possuem uma ampla faixa de medição: de vácuo até pressões altíssimas
- ✓ Alta segurança de funcionamento por automonitoramento integrado
- ✓ Alta resistência contra sobrecarga, estabilidade a longo tempo e compensação de choque térmico da célula de medição de cerâmica/capacitiva seca

BASIC

VEGABAR 18



BASIC

VEGABAR 19



Aplicação	Líquidos e gases	Líquidos e gases mesmo sob altas pressões
Diferença de medição	0,5 %	0,5 %
Célula de medição Vedação da célula de medição	célula de medição de cerâmica FKM	célula de medição metálica -
Conexão de processo	Rosca padrão ½"; 316L	Rosca padrão ½", 1", Front-flush opcional; 316L
Temperatura de processo	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C
Alcance	relativo 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa)	relativo 0 ... +100 bar (0 ... +10000 kPa)
Resistência à sobrecargas	até 150x faixa de medição	até 4x faixa de medição
Saída de sinal	Dois condutores: 4 ... 20 mA	Dois condutores: 4 ... 20 mA
Homologações	-	-
Vantagens	✓ Modelo de baixo custo com dimensões compactas	✓ Uso universal graças à célula de medição metálica totalmente selada

Pressão de processo

BASIC

VEGABAR 28



BASIC

VEGABAR 29



BASIC

VEGABAR 38



Aplicação	Líquidos e gases	Líquidos e gases mesmo sob altas pressões	Líquidos e gases
Diferença de medição	0,3 %	0,3 %	0,3 %
Célula de medição	célula de medição de cerâmica	célula de medição metálica	célula de medição de cerâmica
Vedação da célula de medição	FKM, EPDM, FFKM	–	FKM, EPDM, FFKM
Conexão de processo	Rosca opcional embutida na frente e conexões higiênicas, conexão universal para adaptador de higiene; 316L, Duplex, PEEK	Rosca opcional embutida na frente e conexões higiênicas, conexão universal para adaptador de higiene; 316L	Rosca opcional embutida na frente e conexões higiênicas, conexão universal para adaptador de higiene; 316L, Duplex, PEEK
Temperatura de processo	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C vapor	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C vapor	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C vapor
Alcance	absoluta e relativa -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)	absoluta e relativa -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	absoluta e relativa -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)
Resistência à sobrecargas	até 150x faixa de medição	até 4x faixa de medição	até 150x faixa de medição
Saída de sinal	Dois condutores: 4 ... 20 mA Três condutores: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	Dois condutores: 4 ... 20 mA Três condutores: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	Dois condutores: 4 ... 20 mA Três condutores: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link
Visualização/ Operação	PACTware/DTM, App VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Display e cores personalizadas em 360°	PACTware/DTM, App VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Display e cores personalizadas em 360°	visualização integrada diretamente no local e configuração por 3 teclas, PACTware/DTM, App VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Display e cores personalizadas em 360°
Homologações	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, China FDA, indústria naval	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, indústria naval	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, China FDA, indústria naval
Vantagens	✓ Indicação do estado de comutação colorida, bem visível e ajustável	✓ Fácil integração em sistemas de comando graças à comunicação IO-Link	✓ Colocação em funcionamento facilitada por display grande diretamente no local com configuração VDMA e textos adicionais

BASIC VEGABAR 39	PRO VEGABAR 81	PRO VEGABAR 82	PRO VEGABAR 83
			
Líquidos e gases mesmo sob altas pressões	líquidos e gases mesmo sob altas temperaturas	líquidos e gases	líquidos e gases mesmo sob altas pressões
0,3 %	0,2 %	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %	0,2 %; 0,1 %; 0,075 %
célula de medição metálica –	diafragma isolador –	CERTEC®, MINI-CERTEC® FKM, EPDM, FFKM	Piezo-resistiva/película fina DMS/METEC® –
Rosca opcional embutida na frente e conexões higiênicas, conexão universal para adaptador de higiene; 316L	rosca a partir de G½, ½ NPT, flange a partir de DN 25, 1", conexões higiênicas; 316L, Alloy, Duplex, Tantal, Gold	rosca a partir de G½, ½ NPT, rosca a partir de DN 15, ½", conexões higiênicas; 316L, Alloy, Duplex, PVDF, PEEK	rosca a partir de G½, ½ NPT, flange a partir de DN 25, 1", conexões higiênicas; 316L, Alloy
-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C vapor	-90 ... +400 °C	-40 ... +150 °C	-40 ... +200 °C
absoluta e relativa -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	absoluta e relativa -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	absoluta e relativa -1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)	absoluta e relativa -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)
até 4x faixa de medição	depende do diafragma isolador	faixa de medição até 200 vezes maior	faixa de medição até 150 maior
Zweileiter: 4 ... 20 mA Dreileiter: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
visualização integrada diretamente no local e configuração por 3 teclas, PACTware/DTM, App VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Display e cores personalizadas em 360°	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, App VEGA Tools
ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, indústria naval	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA, 3-A	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, proteção contra imersão, indústria naval, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG
✓ Colocação em funcionamento facilitada por display grande diretamente no local com configuração VDMA e textos adicionais	✓ Ótima adaptação de processo devido à opção de diversos materiais que entram em contato com o produto	✓ Resistente contra abrasão e corrosão devido à cerâmica de safira® de altíssima qualidade	✓ Medição segura mesmo sob altas pressões