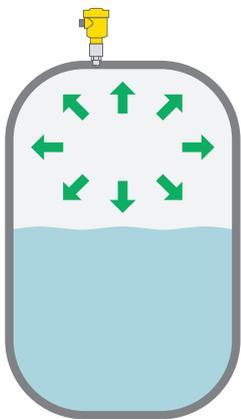


Presión de proceso



Medición de la presión de proceso

Los transmisores de presión miden la presión en líquidos, gases y vapores en tuberías o depósitos cerrados. La presión del producto a medir actúa sobre una celda de medición de presión, que la convierte en una señal electrónica.

Los transmisores de presión de proceso son idóneos para la medición de la presión relativa o absoluta en aplicaciones con formación de condensados o rápidos cambios de temperatura.

Ventajas

- ✓ Los transmisores de presión dominan un rango de medición muy amplio: desde el vacío hasta presiones muy elevadas
- ✓ Alta fiabilidad en el funcionamiento gracias al autocontrol integrado
- ✓ Elevada resistencia a la sobrecarga, estabilidad a largo plazo y compensación de choques térmicos de las celdas de medición capacitivo cerámicas secas

BASIC

VEGABAR 18



BASIC

VEGABAR 19



Aplicación	Líquidos y gases	Líquidos y gases incluso con presiones elevadas
Desviación de la medición	0,5 %	0,5 %
Celda de medición	Celda de medición cerámica	Celda de medición metálica
Junta de la celda de medición	FKM	–
Conexión de proceso	½" rosca estándar; 316L	½", 1", rosca estándar, rasante opcional; 316L
Temperatura de proceso	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C
Rango de medición	relativo 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa)	relativo 0 ... +100 bar (0 ... +10000 kPa)
Sobrepresión	hasta 150 veces el rango de medición	hasta 4 veces el rango de medición
Salida de señal	Dos hilos: 4 ... 20 mA	Dos hilos: 4 ... 20 mA
Homologaciones	–	–
Beneficios	✓ Versión económica con medidas muy compactas	✓ Aplicación universal gracias a la celda de medición metálica completamente soldada

Presión de proceso

BASIC

VEGABAR 28



BASIC

VEGABAR 29



BASIC

VEGABAR 38



Aplicación	Líquidos y gases	Líquidos y gases incluso con presiones elevadas	Líquidos y gases
Desviación de la medición	0,3 %	0,3 %	0,3 %
Celda de medición	Celda de medición cerámica	Celda de medición metálica	Celda de medición cerámica
Junta de la celda de medición	FKM, EPDM, FFKM	–	FKM, EPDM, FFKM
Conexión de proceso	Rosca rasante opcional y conexiones higiénicas, adaptador universal para conexiones higiénicas; 316L, Duplex, PEEK	Rosca rasante opcional y conexiones higiénicas, adaptador universal para conexiones higiénicas; 316L	Rosca rasante opcional y conexiones higiénicas, adaptador universal para conexiones higiénicas; 316L, Duplex, PEEK
Temperatura de proceso	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C Dampf	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C Dampf	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C Dampf
Rango de medición	absoluto y relativo -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)	absoluto y relativo -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	absoluto y relativo -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)
Sobrepresión	hasta 150 veces el rango de medición	hasta 4 veces el rango de medición	hasta 150 veces el rango de medición
Salida de señal	Dos hilos: 4 ... 20 mA Tres hilos: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	Dos hilos: 4 ... 20 mA Tres hilos: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	Dos hilos: 4 ... 20 mA Tres hilos: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link
Indicación/ajuste	PACTware/DTM, aplicación VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Indicación del estado de conmutación de 360° a color y regulable	PACTware/DTM, aplicación VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Indicación del estado de conmutación de 360° a color y regulable	Visualización local integrada y operación mediante 3 teclas, PACTware/DTM, aplicación VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Indicación del estado de conmutación de 360° a color y regulable
Homologaciones	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, China FDA, construcción naval	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, construcción naval	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, China FDA, construcción naval
Beneficios	✓ Indicación del estado de conmutación de 360° a color y regulable	✓ Fácil integración en controles mediante comunicación IO-Link	✓ Fácil puesta en marcha mediante una gran visualización local con operación VDMA y textos adicionales

BASIC VEGABAR 39	PRO VEGABAR 81	PRO VEGABAR 82	PRO VEGABAR 83
			
Líquidos y gases incluso con presiones elevadas	Líquidos y gases a altas temperaturas	Líquidos y gases	Líquidos y gases también a altas presiones
0,3 %	0,2 %	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %	0,2 %; 0,1 %; 0,075 %
Celda de medición metálica –	Sello separador –	CERTEC®, MINI-CERTEC® FKM, EPDM, FFKM	Piezoresistiva/Película delgada DMS/METEC® –
Rosca rasante opcional y conexiones higiénicas, adaptador universal para conexiones higiénicas; 316L	Rosca desde G½, ½ NPT, Bridas desde DN 25, 1", Conexiones higiénicas; 316L, aleación, Duplex, Tantal, Gold	Rosca desde G½, ½ NPT, Bridas desde DN 15, ½", Conexiones higiénicas; 316L, aleación, Duplex, PVDF, PEEK	Rosca desde G½, ½ NPT, Bridas desde DN 25, 1", Conexiones higiénicas; 316L, aleación
-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C Dampf	-90 ... +400 °C	-40 ... +150 °C	-40 ... +200 °C
absoluto y relativo -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	absoluto y relativo -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	absoluto y relativo -1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)	absoluto y relativo -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)
hasta 4 veces el rango de medición	Dependiendo del sello separador	hasta 200 veces su rango de medición	hasta 150 veces su rango de medición
Dos hilos: 4 ... 20 mA Tres hilos: 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
Visualización local integrada y operación mediante 3 teclas, PACTware/DTM, aplicación VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Indicación del estado de conmutación de 360° a color y regulable	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, aplicación VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, aplicación VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, aplicación VEGA Tools
ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, construcción naval	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Protección contra sobrellenado, construcción naval, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Protección contra sobrellenado, construcción naval, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA, 3-A	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Protección contra sobrellenado, construcción naval, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG
✓ Fácil puesta en marcha mediante una gran visualización local con operación VDMA y textos adicionales	✓ Adaptación al proceso óptima mediante la selección de diversos materiales, productos de relleno y acopladores térmicos en contacto con el producto	✓ Resistente a la abrasión y la corrosión gracias a la cerámica de zafiro® de alta calidad	✓ Medición fiable incluso con presiones elevadas