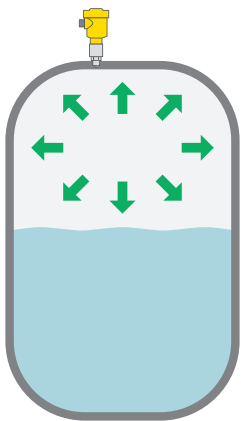


Pressione di processo



Misura di pressione di processo

I trasduttori di pressione rilevano la pressione su liquidi, gas e vapori in tubazioni o serbatoi chiusi. La pressione del prodotto da misurare agisce su una cella di misura che la converte in un segnale elettronico.

I trasduttori di pressione di processo sono particolarmente idonei al rilevamento della pressione relativa o assoluta in applicazioni con formazione di condensa o rapide oscillazioni termiche.

Vantaggi

- ✓ I trasduttori di pressione dominano un campo di misura molto esteso: dal vuoto fino a pressioni molto elevate
- ✓ Elevata sicurezza operativa grazie all'auto sorveglianza integrata
- ✓ Elevata resistenza al sovraccarico, stabilità di deriva di zero e compensazione di shock termico della cella di misura capacitiva ceramica a secco

BASIC

VEGABAR 18



BASIC

VEGABAR 19



Applicazioni	Liquidi e gas	Liquidi e gas anche in presenza di pressioni elevate
Scostamento di caratteristica	0,5 %	0,5 %
Cella di misura Guarnizione della cella di misura	Cella di misura in ceramica FKM	Cella di misura metallica -
Attacco di processo	Filettatura standard 1/2"; 316L	Filettatura standard 1/2", 1", opzionalmente a filo frontale; 316L
Temperatura di processo	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C
Campo di misura	relativo 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa)	relativo 0 ... +100 bar (0 ... +10000 kPa)
Resistenza al sovraccarico	fino a 150 volte il campo di misura	fino a 4 volte il campo di misura
Uscita segnale	Bifilare: 4 ... 20 mA	Bifilare: 4 ... 20 mA
Omologazione	-	-
Benefici	✓ Esecuzione a prezzo conveniente con dimensioni minime	✓ Impiego universale grazie alla cella di misura metallica completamente saldata

Pressione di processo

BASIC

VEGABAR 28



BASIC

VEGABAR 29







BASIC

VEGABAR 38



Applicazioni	Liquidi e gas	Liquidi e gas anche in presenza di pressioni elevate	Liquidi e gas
Scostamento di caratteristica	0,3 %	0,3 %	0,3 %
Cella di misura Guarnizione della cella di misura	Cella di misura in ceramica FKM, EPDM, FFKM	Cella di misura metallica –	Cella di misura in ceramica FKM, EPDM, FFKM
Attacco di processo	Filettatura opzionalmente affacciata e attacchi igienici, attacco universale per adattatore igienico; 316L, duplex, PEEK	Filettatura opzionalmente affacciata e attacchi igienici, attacco universale per adattatore igienico; 316L	Filettatura opzionalmente affacciata e attacchi igienici, attacco universale per adattatore igienico; 316L, Duplex, PEEK
Temperatura di processo	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C vapore	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C vapore	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C vapore
Campo di misura	assoluto e relativo -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)	assoluto e relativo -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	assoluto e relativo -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)
Resistenza al sovraccarico	fino a 150 volte il campo di misura	fino a 4 volte il campo di misura	fino a 150 volte il campo di misura
Uscita segnale	Bifilare: 4 ... 20 mA Trifilare: IO-Link, transistor (PNP/NPN), 4 ... 20 mA (attiva)	Bifilare: 4 ... 20 mA Trifilare: IO-Link, transistor (PNP/NPN), 4 ... 20 mA (attiva)	Bifilare: 4 ... 20 mA Trifilare: IO-Link, transistor (PNP/NPN), 4 ... 20 mA (attiva)
Indicazione/ Calibrazione	PACTware/DTM, app VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Visualizzazione a 360° dello stato a colori	PACTware/DTM, app VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Visualizzazione a 360° dello stato a colori	Display integrato e tre tasti di calibrazione, PACTware/DTM, app VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Visualizzazione a 360° dello stato a colori
Omologazione	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, CE 1935/2004, FDA, China FDA, Navale	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, CE 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, Navale	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, CE 1935/2004, FDA, China FDA, Navale
Benefici	✓ Visualizzazione a 360° dello stato ben visibile, a colori, regolabile	✓ Semplicità di integrazione in unità di controllo tramite la comunicazione IO-Link	✓ Semplicità di messa in servizio grazie al display integrato di grandi dimensioni con calibrazione conforme allo standard VDMA e test supplementari

BASIC VEGABAR 39	PRO VEGABAR 81	PRO VEGABAR 82	PRO VEGABAR 83
			
Liquidi e gas anche in presenza di pressioni elevate	Liquidi e gas con temperature elevate	Liquidi e gas	Liquidi e gas anche con pressioni elevate
0,3 %	0,1 %	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %	0,2 %; 0,1 %; 0,075 %
Cella di misura metallica -	Sistema di separazione -	CERTEC®, MINI-CERTEC® FKM, EPDM, FFKM	Piezoresistiva/pellicola sottile DMS/METEC® -
Filettatura opzionalmente affacciata e attacchi igienici, attacco universale per adattatore igienico; 316L	Filettatura da G½, ½ NPT, Flangia da DN 25, 1", Attacchi igienici; 316L, Lega, Duplex, tantalio, oro	Filettatura da G½, ½ NPT, Flangia da DN 15, ½", Attacchi igienici; 316L, Lega, Duplex, PVDF, PEEK	Filettatura da G¼, ¼ NPT, Flangia da DN 25, 1", Attacchi igienici; 316L, Lega
-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C vapore	-90 ... +400 °C	-40 ... +150 °C	-40 ... +200 °C
assoluto e relativo -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	assoluto e relativo -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	assoluto e relativo -1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)	assoluto e relativo -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)
fino a 4 volte il campo di misura	in funzione del sistema di separazione	fino a 200 volte il campo di misura	fino a 150 volte il campo di misura
Bifilare: 4 ... 20 mA Trifilare: IO-Link, transistor (PNP/NPN), 4 ... 20 mA (attiva)	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
Display integrato e tre tasti di calibrazione, PACTware/DTM, app VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Visualizzazione a 360° dello stato a colori	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, CE 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, Navale	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2/3, CE 1935/2004, FDA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2/3, CE 1935/2004, FDA, 3-A	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Sicurezza di sovrappieno, Navale, SIL2/3, CE 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG
✓ Semplicità di messa in servizio grazie al display integrato di grandi dimensioni con calibrazione conforme allo standard VDMA e test supplementari	✓ Adattamento ottimale al processo grazie alla scelta tra diversi materiali a contatto con il prodotto, prodotti di riempimento e accoppiatori di temperatura	✓ Resistente all'abrasione e alla corrosione grazie alla ceramica zaffiro® di alta qualità	✓ Misura sicura anche in presenza di pressioni elevate