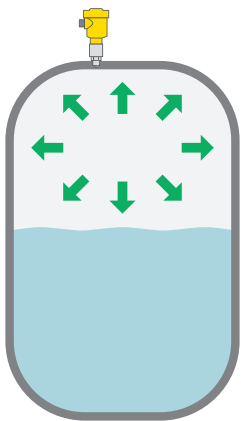


Pression process



Mesure de la pression process

Dans les conduites ou les réservoirs fermés, les transmetteurs de pression mesurent la pression des liquides, gaz et vapeurs. La pression du liquide à mesurer agit sur une cellule de mesure qui convertit la pression exercée en un signal électronique.

En mesure de pression relative ou absolue, les transmetteurs de pression sont idéaux pour les applications avec formation de condensation ou changements rapides de température.

Avantages

- ✓ Grande plage de mesure : du vide jusqu'aux très hautes pressions
- ✓ Haute sécurité d'exploitation par une auto-surveillance intégrée
- ✓ Haute résistance à la surcharge, stabilité à long terme et compensation de choc de température, cellule de mesure sèche en céramique disponible.

BASIC

VEGABAR 18



BASIC

VEGABAR 19



Application	Liquides et gaz	Liquides et gaz même à hautes pressions
Ecart de mesure	0,5 %	0,5 %
Cellule de mesure Joint de la cellule de mesure	Cellule de mesure céramique FKM	Cellule de mesure métallique -
Raccord process	Filetage standard ½"; 316L	Filetage standard ½", 1", en option, affleurement frontal; 316L
Température process	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C
Plage de mesure	relative 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa)	relative 0 ... +100 bar (0 ... +10000 kPa)
Résistance à la surcharge	Jusqu'à 150 fois la plage de mesure	Jusqu'à 4 fois la plage de mesure
Sortie du signal	Deux fils : 4 ... 20 mA	Deux fils : 4 ... 20 mA
Agréments	-	-
Avantages	✓ Version économique à encombrement minimal	✓ Utilisation universelle grâce à la cellule de mesure métallique entièrement soudée

Pressure process

BASIC

VEGABAR 28



BASIC

VEGABAR 29







BASIC

VEGABAR 38



Application	Liquides et gaz	Liquides et gaz même à hautes pressions	Liquides et gaz
Ecart de mesure	0,3 %	0,3 %	0,3 %
Cellule de mesure	Cellule de mesure céramique	Cellule de mesure métallique	Cellule de mesure céramique
Joint de la cellule de mesure	FKM, EPDM, FFKM	–	FKM, EPDM, FFKM
Raccord process	Filetage arasant en option et raccords hygiéniques, raccord universel pour adaptateurs hygiéniques ; 316L, Duplex, PEEK	Filetage arasant en option et raccords hygiéniques, raccord universel pour adaptateurs hygiéniques ; 316L	Filetage arasant en option et raccords hygiéniques, raccord universel pour adaptateurs hygiéniques ; 316L, Duplex, PEEK
Température process	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C vapeur	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C vapeur	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C vapeur
Plage de mesure	absolue et relative -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)	absolue et relative -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	absolue et relative -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)
Résistance à la surcharge	Jusqu'à 150 fois la plage de mesure	Jusqu'à 4 fois la plage de mesure	Jusqu'à 150 fois la plage de mesure
Sortie du signal	Deux fils : 4 ... 20 mA Trois fils : PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	Deux fils : 4 ... 20 mA Trois fils : PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	Deux fils : 4 ... 20 mA Trois fils : PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link
Affichage/ commande	PACTware/DTM, Appli VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Affichage à 360° de l'état de commutation	PACTware/DTM, Appli VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Affichage à 360° de l'état de commutation	Affichage sur site intégré et commande à 3 touches, PACTware/ DTM, Appli VEGA Tools, IODD, Bluetooth, Affichage à 360° de l'état de commutation
Agréments	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, China FDA, construction navale	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, construction navale	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, China FDA, construction navale
Avantages	✓ Très bonne visibilité. Affichage de l'état de commutation en couleur (paramétrable)	✓ Intégration facile grâce à la communication IO-Link	✓ Mise en service simplifiée grâce à l'affichage en face avant avec commande VDMA et textes supplémentaires

BASIC VEGABAR 39	PRO VEGABAR 81	PRO VEGABAR 82	PRO VEGABAR 83
			
Liquides et gaz même à hautes pressions	Liquides et gaz à températures élevées	Liquides et gaz	Liquides et gaz à pressions élevées
0,3 %	0,2 %	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %	0,2 %; 0,1 %; 0,075 %
Cellule de mesure métallique -	Séparateur -	CERTEC®, MINI-CERTEC® FKM, EPDM, FFKM	Piezoresistif/Dünnsfilm-DMS/ METEC® -
Filetage arasant en option et raccords hygiéniques, raccord universel pour adaptateurs hygiéniques ; 316L	Filetage de G½, ½ NPT, Bride à partir de DN 25, 1", Raccords aseptiques ; 316L, Alloy, Duplex, Tantale, Or	Filetage de G½, ½ NPT, Bride à partir de DN 15, ½", Raccords aseptiques ; 316L, Alloy, Duplex, PVDF, PEEK	Filetage de G½, ½ NPT, Bride à partir de DN 25, 1", Raccords aseptiques ; 316L, Alloy
-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C vapeur	-90 ... +400 °C	-40 ... +150 °C	-40 ... +200 °C
absolue et relative -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	absolue et relative -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	absolue et relative -1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)	absolue et relative -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)
Jusqu'à 4 fois la plage de mesure	Selon le séparateur	Jusqu'à 200 fois la plage de mesure	Jusqu'à 150 fois la plage de mesure
Deux fils : 4 ... 20 mA Trois fils : 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
Affichage sur site intégré et commande à 3 touches, PACTware/DTM, Appli VEGA Tools, IO-Link, Bluetooth, Affichage à 360° de l'état de commutation	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, Appli VEGA Tools
ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, construction navale	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA, 3-A	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Sécurité anti-débordement, construction navale, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG
✓ Mise en service simplifiée grâce à l'affichage en face avant avec commande VDMA et textes supplémentaires	✓ Adaptation optimale au processus grâce au large choix des matériaux en contact avec le produit, huiles de remplissage et isolants thermiques	✓ Matériau céramique Saphir® résistant à l'abrasion et à la corrosion	✓ Mesure sûre même à haute pression