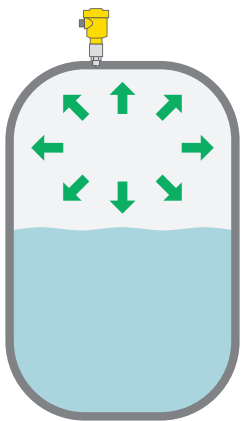


Procesdruk



Meting van procesdruk

Druktransmitters meten in leidingen of gesloten vaten de druk van vloeistoffen, gassen en dampen. De druk van medium werkt op een drukmeetcel, die deze in een elektronisch signaal omzet. De procesdruktransmitters zijn ideaal voor het meten van de relatieve of absolute druk in toepassingen met condensaatvorming of snelle temperatuurwisselingen.

Voordelen

- ✓ Druktransmitters kunnen een groot meetbereik aan: van vacuüm tot zeer hoge drukwaarden
- ✓ Hoge bedrijfszekerheid door geïntegreerde zelfbewakingsfunctie
- ✓ Hoge bestendigheid tegen overbelasting, hoge langetermijnstabiliteit en hoge thermische schokcompensatie van de droge, keramisch, capacitieve meetcel

BASIC

VEGABAR 18






BASIC

VEGABAR 19



Toepassing	Vloeistoffen en gassen	Vloeistoffen en gassen ook bij hoge drukwaarden
Meetafwijking	0,5 %	0,5 %
Meetcel Meetcelafdichting	Keramische meetcel FKM	Metallische meetcel -
Procesaansluiting	½" standaardschroefdraad; 316L	½", 1", standaardschroefdraad, optioneel frontbondig; 316L
Procestemperatuur	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C
Meetbereik	Relatief 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa)	Relatief 0 ... +100 bar (0 ... +10000 kPa)
Bestendigheid tegen overbelasting	Tot 150 keer het meetbereik	Tot 4 keer het meetbereik
Signaaluitgang	Tweedraads: 4 ... 20 mA	Tweedraads: 4 ... 20 mA
Classificaties	-	-
Voordelen	✓ Voordelige uitvoering met zeer kleine inbouwmaten	✓ Universeel toepasbaar dankzij volledig gelaste metalen meetcel

Procesdruk

	BASIC	BASIC	BASIC
	VEGABAR 28	VEGABAR 29	VEGABAR 38
			
Toepassing	Vloeistoffen en gassen	Vloeistoffen en gassen ook bij hoge drukwaarden	Vloeistoffen en gassen
Meetafwijking	0,3 %	0,3 %	0,3 %
Meetcel	Keramische meetcel	Metallische meetcel	Keramische meetcel
Meetcelafdichting	FKM, EPDM, FFKM	–	FKM, EPDM, FFKM
Procesaansluiting	Schroefdraad optioneel frontbondig en hygiënische aansluitingen, universele aansluiting voor hygiënische adapter; 316L, Duplex, PEEK	Schroefdraad optioneel frontbondig en hygiënische aansluitingen, universele aansluiting voor hygiënische adapter; 316L	Schroefdraad optioneel frontbondig en hygiënische aansluitingen, universele aansluiting voor hygiënische adapter; 316L, Duplex, PEEK
Procestemperatuur	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C stoom	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C stoom	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C stoom
Meetbereik	Absoluut en relatief -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)	Absoluut en relatief -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	Absoluut en relatief -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)
Bestendigheid tegen overbelasting	Tot 150 keer het meetbereik	Tot 4 keer het meetbereik	Tot 150 keer het meetbereik
Signaaluitgang	Tweedraads: 4 ... 20 mA Driedraads: IO-Link, transistor (PNP/NPN), 4 ... 20 mA (actief)	Tweedraads: 4 ... 20 mA Driedraads: IO-Link, transistor (PNP/NPN), 4 ... 20 mA (actief)	Tweedraads: 4 ... 20 mA Driedraads: IO-Link, transistor (PNP/NPN), 4 ... 20 mA (actief)
Display/bediening	PACTware/DTM, VEGA Tools-app, IODD, Bluetooth, Gekleurd 360° statusdisplay	PACTware/DTM, VEGA Tools-app, IODD, Bluetooth, Gekleurd 360° statusdisplay	Geïntegreerd display en bediening met 3 toetsen, PACTware/DTM, VEGA Tools-app, IODD, Bluetooth, Gekleurd 360° statusdisplay
Classificaties	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, China FDA, scheepsbouw	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, scheepsbouw	ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, China FDA, scheepsbouw
Voordelen	✓ instelbare full-colour multidirectionele (360°) statusindicatie van de schakelaar	✓ Gemakkelijke integratie in besturingen door middel van IO-Link-communicatie	✓ Gemakkelijke inbedrijfstelling dankzij groot geïntegreerd display met VDMA-bediening en extra teksten

BASIC	PRO	PRO	PRO
VEGABAR 39	VEGABAR 81	VEGABAR 82	VEGABAR 83
			
Vloeistoffen en gassen ook bij hoge drukwaarden	Vloeistoffen en gassen bij hoge temperaturen	Vloeistoffen en gassen	Vloeistoffen en gassen ook bij hoge drukwaarden
0,3 %	0,1 %	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %	0,2 %; 0,1 %; 0,075 %
Metallische meetcel	Chemical-sealsysteem	CERTEC®, MINI-CERTEC®	Piëzoresistief/dunnefilm-DMS/METEC®
–	–	FKM, EPDM, FFKM	–
Schroefdraad optioneel frontbondig en hygiënische aansluitingen, universele aansluiting voor hygiënische adapter; 316L	Schroefdraad vanaf G½, ½ NPT, flens vanaf DN 25, 1", hygiënische aansluitingen; 316L, Alloy, Duplex, tantaal, goud	Schroefdraad vanaf G½, ½ NPT, flens vanaf DN 15, ½", hygiënische aansluitingen; 316L, Alloy, Duplex, PVDF, PEEK	Schroefdraad vanaf G¼, ¼ NPT, flens vanaf DN 25, 1", hygiënische aansluitingen; 316L, Alloy
-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C stoom	-90 ... +400 °C	-40 ... +150 °C	-40 ... +200 °C
Absoluut en relatief -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	Absoluut en relatief -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	Absoluut en relatief -1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)	Absoluut en relatief -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)
Tot 4 keer het meetbereik	Afhankelijk van het chemical-sealsysteem	Tot 200 keer het meetbereik	Tot 150 keer het meetbereik
Tweedraads: 4 ... 20 mA Driedraads: IO-Link, transistor (PNP/NPN), 4 ... 20 mA (actief)	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
Geïntegreerd display en bediening met 3 toetsen, PACTware/DTM, VEGA Tools-app, IODD, Bluetooth, Gekleurd 360° statusdisplay	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-app
ATEX, UKEX, IECEx, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, scheepsbouw	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA, 3-A	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, NEPSI, EAC (GOST), INMETRO, CCOE, SEPRO, Overvulbeveiliging, scheepsbouw, SIL2/3, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG
✓ Gemakkelijke inbedrijfstelling dankzij groot geïntegreerd display met VDMA-bediening en extra teksten	✓ Optimale procesaanpassing door keuze van diverse met het medium in aanraking komende materialen, vulmedia en temperatuurontkoppelaars	✓ Bestand tegen abrasieve slijtage en corrosie door hoogwaardige Saphir-Keramik®	✓ Betrouwbare meting ook bij hoge drukwaarden