



Product information

Procesdruk

Druksensoren

VEGABAR 18, 19

VEGABAR 28, 29

VEGABAR 38, 39



Document ID: 55579

VEGA

Inhoudsopgave

1	Meetprincipe	3
2	Type-overzicht	4
3	Keuze instrument	6
4	Keuzecriteria	8
5	Montage	9
6	Elektronica - tweedraads 4 ... 20 mA	10
7	Elektronica - driedraads met IO-Link (2 x transistor of 4 ... 20 mA plus 1 x transistor)	11
8	Elektronica - driedraads 1 x transistor of 4 ... 20 mA	12
9	Bediening	13
10	Afmetingen	14

Veiligheidsinstructies voor Ex-toepassingen aanhouden

 Houd bij Ex-toepassingen de Ex-specifieke veiligheidsinstructies aan, die u onder www.vega.com/downloads en "Toelatingen" vindt en die met ieder instrument worden meegeleverd. In explosiegevaarlijke omgeving moeten de geldende voorschriften, conformiteits- en typebeproe- vingscertificaten van de sensoren en de voedingsapparaten worden aangehouden. De sensoren mogen alleen op intrinsiekveilige stroomcir- cuits worden aangesloten. De toegestane elektrische specificaties zijn vermeld in de certificering.

1 Meetprincipe

1.1 Meetceltechniek

VEGABAR 18, 28, 38

Het sensorelement is de mini-CERTEC®-meetcel met robuust keramisch membraan. De procesdruk duwt het keramisch membraan weg en zorgt zo voor een capaciteitsverandering in de meetcel. Deze wordt in een elektrische signaal omgezet en als meetwaarde via het uitgangssignaal uitgestuurd.

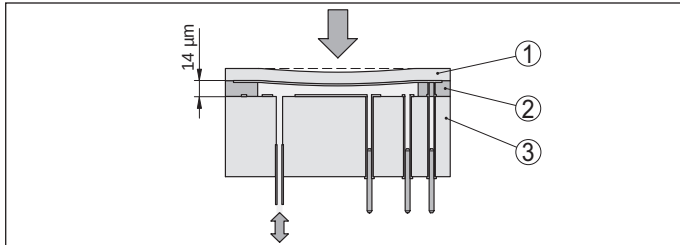


Fig. 1: Opbouw van de mini-CERTEC®-meetcel

- 1 Procesmembraan
- 2 Glasnaad
- 3 Basislichaam

Een temperatuursensor in de elektronica van de mini-CERTEC®-meetcel registreert de actuele procestemperatuur. De temperatuurwaarde wordt via Bluetooth resp. via het display uitgestuurd.

VEGABAR 19, 29, 39

De procesdruk werkt via het metalen procesmembraan op het sensorelement. Deze veroorzaakt daar een weerstandsverandering, die in een bijbehorend uitgangssignaal wordt omgevormd en als meetwaarde wordt uitgestuurd.

Bij meetbereiken tot 100 bar wordt een piëzoresistief sensorelement met een interne overdrachtsvloeistof toegepast.

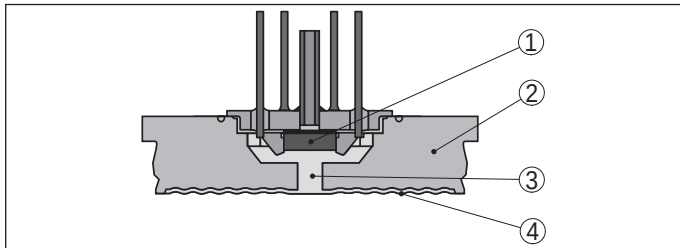


Fig. 2: Opbouw van het meetsysteem met piëzoresistief sensorelement

- 1 Sensorelement
- 2 Basislichaam
- 3 Drukoverdrachtsvloeistof
- 4 Procesmembraan

Bij meetbereiken vanaf 250 bar wordt een rekstrookje-(DMS)-sensorelement (droog systeem) toegepast.

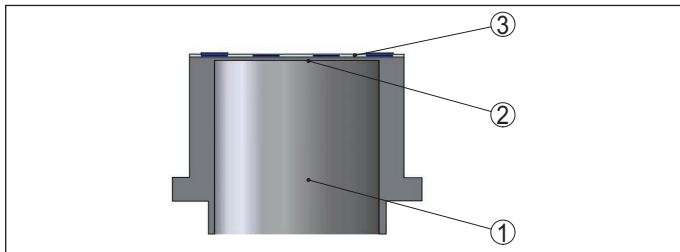


Fig. 3: Opbouw van het meetsysteem met DMS-sensorelement

- 1 Drukcilinder
- 2 Procesmembraan
- 3 Sensorelement

2 Type-overzicht

VEGABAR 18



VEGABAR 19



VEGABAR 28



Meetcel	Mini-CERTEC®	Piëzoresistief/DMS	Mini-CERTEC®
Membraan	Keramiek	Metaal	Keramiek
Media	Gassen, dampen en vloeistoffen, ook metabassieve inhoudsstoffen	Gassen, dampen en vloeistoffen, ook agressieve media	Gassen, dampen en vloeistoffen, ook metabassieve inhoudsstoffen
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G½, ½ NPT	Schroefdraad vanaf G½, ½ NPT	Schroefdraad vanaf G¼, ¼ NPT Hygiënische aansluitingen vanaf DN 25
Materiaal Procesaansluiting	316L	316L	316L
Materiaal Membraan	Al ₂ O ₃ -keramiek	316L	Al ₂ O ₃ -keramiek
Meetcelafdichting	FKM	-	FKM, EPDM, FFKM
Drukoverdrachtvloeistof	Droog meetsysteem	Synthetische olie	Droog meetsysteem
Meetbereik	0 ... +25 bar/0 ... +2500 kPa (0 ... +362.6 psig)	-1 ... +100 bar/-100 ... +10 MPa (-14.5 ... +1450 psig)	-1 ... +60 bar/-100 ... +6000 kPa (-14.5 ... +870.2 psig) (-14.5 ... +14500 psig)
Kleinste meetbereik	0,1 bar/10 kPa (1.45 psig)	0,4 bar/40 kPa (5.802 psig)	0,1 bar/10 kPa (1.45 psig)
Procestemperatuur	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)	-40 ... +130 °C (-40 ... +266 °F), +150 °C (+302 °F) bij kortstondige stoombelasting
Meetafwijking	< 0,5 %	< 0,5 %	< 0,3 %
Signaaluitgang	● 4 ... 20 mA	● 4 ... 20 mA	● 4 ... 20 mA ● Transistor ● IO-Link
Communicatie-interface	-	-	Bluetooth
Weergave	-	-	Gekleurde LED-lichtring als indicatie voor de bedrijfstoestand
Bediening	-	-	Via app op smartphone, tablet via Bluetooth
Toelatingen ¹⁾	-	-	● c-UL-us, EAC, RCM ● ATEX/IEC ● EAC/SEPRO ● NEPSI/CCOE/TIIS/KOSHA ● INMETRO/IA

¹⁾ Beschikbaar resp. aangevraagd

VEGABAR 29



VEGABAR 38



VEGABAR 39



Meetcel	Piëzoresistief/DMS	Mini-CERTEC®	Piëzoresistief/DMS
Membraan	Metaal	Keramiek	Metaal
Media	Gassen, dampen en vloeistoffen, ook agressieve media	Gassen, dampen en vloeistoffen, ook metabrase inhoudestoffen	Gassen, dampen en vloeistoffen, ook agressieve media
Procesaansluiting	Schroefdraad vanaf G¼, ¼ NPT Hygiënische aansluitingen vanaf DN 25	Schroefdraad vanaf G¼, ¼ NPT Hygiënische aansluitingen vanaf DN 25	Schroefdraad vanaf G¼, ¼ NPT Hygiënische aansluitingen vanaf DN 25
Materiaal Procesaansluiting	316L	316L	316L
Materiaal Membraan	316L	Al ₂ O ₃ -keramiek	316L
Meetcelafdichting	-	FKM, EPDM, FFKM	-
Drukoverdrachtvloeistof	Synthetische olie	Droog meetsysteem	Synthetische olie
Meetbereik	-1 ... +1000 bar/-100 kPa... +100 MPa (-14.5 ... +1450 psig)	-1 ... +60 bar/-100 ... +6000 kPa (-14.5 ... +870.2 psig) (-14.5 ... +14500 psig)	-1 ... +1000 bar/-100 kPa... +100 MPa (-14.5 ... +1450 psig)
Kleinste meetbereik	0,4 bar/40 kPa (5.802 psig)	0,1 bar/10 kPa (1.45 psig)	0,4 bar/40 kPa (5.802 psig)
Procestemperatuur	-40 ... +130 °C (-40 ... +266 °F), +150 °C (+302 °F) bij kortstondige stoombelasting	-40 ... +130 °C (-40 ... +266 °F), +150 °C (+302 °F) bij kortstondige stoombelasting	-40 ... +130 °C (-40 ... +266 °F), +150 °C (+302 °F) bij kortstondige stoombelasting
Meetafwijking	< 0,3 %	< 0,3 %	< 0,3 %
Signaaluitgang	4 ... 20 mA - Transistor - IO-Link	4 ... 20 mA - Transistor - IO-Link	4 ... 20 mA - Transistor - IO-Link
Communicatie-interface	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
Weergave	Gekleurde indicatie van de schakelstatus rondom	Geïntegreerde display- en bedieningseenheid Gekleurde indicatie van de schakelstatus rondom	Geïntegreerde display- en bedieningseenheid Gekleurde indicatie van de schakelstatus rondom
Bediening	Via app op smartphone, tablet via Bluetooth	Via app op smartphone, tablet via Bluetooth	Via app op smartphone, tablet via Bluetooth
Toelatingen²⁾	- c-UL-us, EAC, RCM - ATEX/IEC - EAC/SEPRO - NEPSI/CCOE/TIIS/KOSHA - INMETRO/IA	- c-UL-us, EAC, RCM - ATEX/IEC - EAC/SEPRO - NEPSI/CCOE/TIIS/KOSHA - INMETRO/IA	- c-UL-us, EAC, RCM - ATEX/IEC - EAC/SEPRO - NEPSI/CCOE/TIIS/KOSHA - INMETRO/IA

²⁾ Beschikbaar resp. aangevraagd

3 Keuze instrument

Toepassingsgebied

Met de procesdrukmeetinstrumenten van de series VEGABAR 10, 20, 30 worden drukken en niveaus van vloeistoffen, gasen en stoom gemeten. Deze zijn ook geschikt voor toepassing in chemische agressieve vloeistoffen en in explosiegevaarlijke of hygiënische omgeving.

Meeteenheden

De VEGABAR is geschikt voor het meten van de volgende procesgrootheden:

- Procesdruk
- Niveau

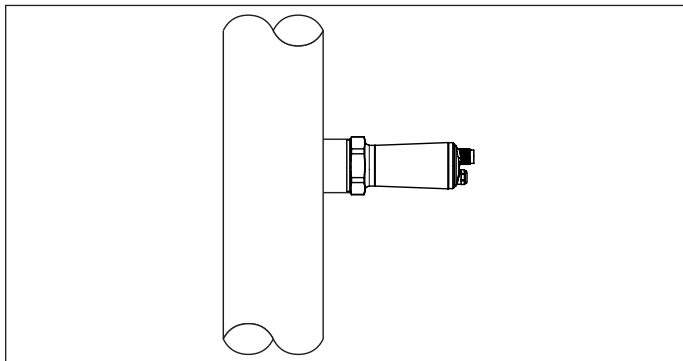


Fig. 4: Procesdrukmeting

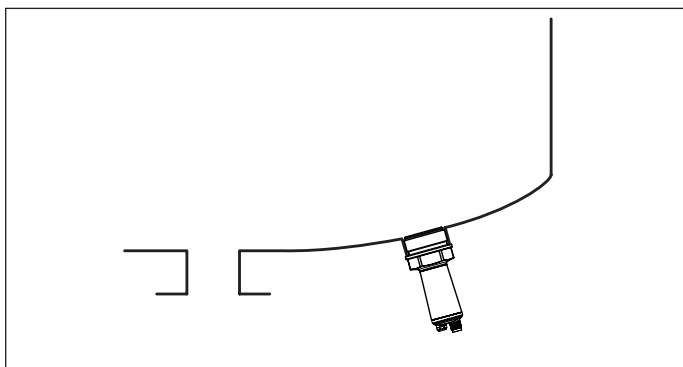


Fig. 5: Niveaumeting

Overzicht instrumenten

VEGABAR 18

De VEGABAR 18 is een universeel toepasbare druksensor met keramische meetcel voor het meten van gasen, dampen en vloeistoffen.

Het instrument is een economische oplossing voor een groot aantal toepassingen in alle takken van de industrie.

VEGABAR 19

De VEGABAR 19 is een universeel toepasbare druksensor met metalen meetcel voor het meten van gasen, dampen en vloeistoffen.

Het instrument is een economische oplossing voor een groot aantal toepassingen in alle takken van de industrie.

VEGABAR 28

De VEGABAR 28 is een universeel toepasbare druksensor met keramische meetcel voor het meten van gasen, dampen en vloeistoffen.

De optionele universele aansluiting voor hygiënische adapters zorgt voor minder installatiewerkzaamheden en efficiënt voorraadbeheer.

VEGABAR 29

De VEGABAR 29 is een universeel toepasbare druksensor met metalen meetcel voor het meten van gasen, dampen en vloeistoffen.

De optionele universele aansluiting voor hygiënische adapters zorgt voor

minder installatiewerkzaamheden en efficiënt voorraadbeheer.

VEGABAR 38

De VEGABAR 38 is een universeel toepasbare druksensor met keramische meetcel voor het meten van gasen, dampen en vloeistoffen.

De optionele universele aansluiting voor hygiënische adapters zorgt voor minder installatiewerkzaamheden en efficiënt voorraadbeheer.

De sensor heeft een display met lokale bediening en een gekleurde indicatie van de schakelstatus rondom.

VEGABAR 39

De VEGABAR 39 is een universeel toepasbare druksensor met metalen meetcel voor het meten van gasen, dampen en vloeistoffen.

De optionele universele aansluiting voor hygiënische adapters zorgt voor minder installatiewerkzaamheden en efficiënt voorraadbeheer.

De sensor heeft een display met lokale bediening en een gekleurde indicatie van de schakelstatus rondom.

Opbouw en beschermingsgraad van de behuizing

De druksensoren uit de series VEGABAR 10, 20, 30 staan in verschillende materialen, beschermingsklassen en aansluittechnieken ter beschikking. De volgende afbeeldingen tonen typische voorbeelden.

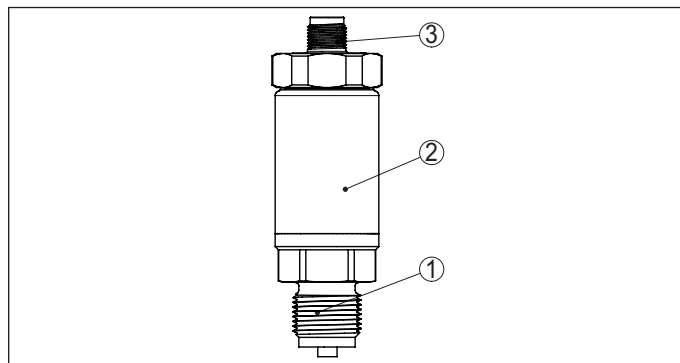


Fig. 6: VEGABAR 18 met stekkerverbinding conform ISO 4400 in beschermingsklasse IP65

- 1 Procesaansluiting
- 2 Elektronica behuizing
- 3 Connector

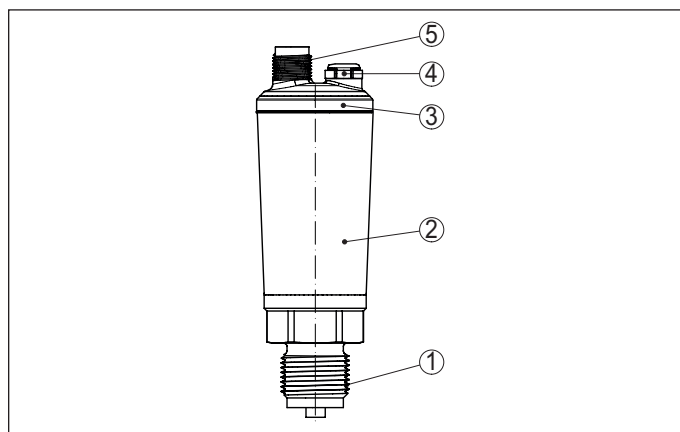


Fig. 7: VEGABAR 28 met M12 x 1-stekkerverbinding in beschermingsklasse IP66/IP67

- 1 Procesaansluiting
- 2 Elektronica behuizing
- 3 LED-lichtring
- 4 Beluchting/drukcompensatie
- 5 Connector

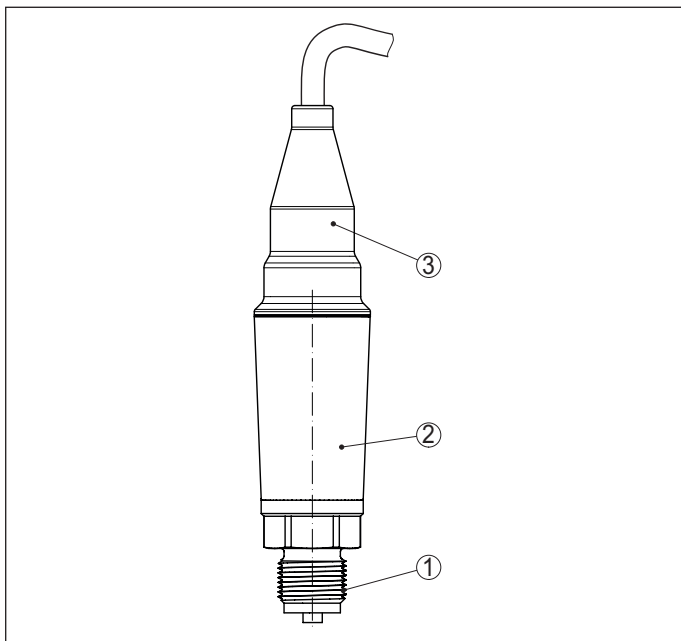


Fig. 8: VEGABAR 29 met directe kabeluitgang in beschermingsklasse IP66/IP68 (0,5 bar)/IP69

- 1 Proces aansluiting
- 2 Elektronica behuizing
- 3 Kabeluitgang

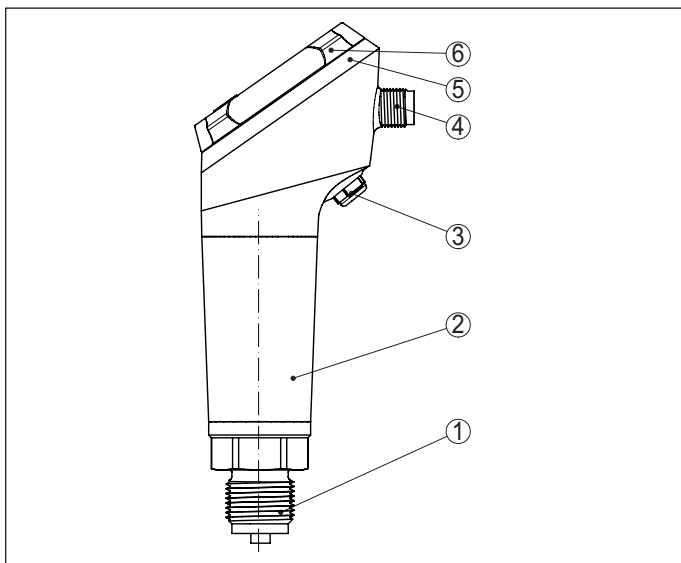


Fig. 9: VEGABAR 38 met M12 x 1-stekkerverbinding in beschermingsklasse IP66/IP67

- 1 Proces aansluiting
- 2 Elektronica behuizing
- 3 Beluchting/drukcompensatie
- 4 Connector
- 5 LED-lichtring
- 6 Display-/bedieningseenheid

4 Keuzecriteria

		VEGABAR 18	VEGABAR 19	VEGABAR 28	VEGABAR 29	VEGABAR 38	VEGABAR 39
Belasting door proces	Agressieve media	–	●	–	●	–	●
	Abrassieve media	●	–	●	–	●	–
Procestemperatuur tot	+100 °C (+212 °F)	●	●	●	●	●	●
	+130 °C (+266 °F)	–	–	●	●	●	●
Meetsysteem	Droog	●	–	●	●	●	●
	Oliegevuld	–	●	–	●	–	●
Uitvoering procesaansluitingen	Niet vlak	●	●	●	●	●	●
	Vlak	–	–	●	●	●	●
	Hygiënisch	–	–	●	●	●	●
Grootste meetbereik	60 bar (6 MPa)	●	●	●	●	●	●
	100 bar (10 MPa)	–	●	–	●	–	●
	1000 bar (100 MPa)	–	–	–	●	–	●
Kleinste meetbereik	0,1 bar (10 kPa)	●	–	●	–	●	●
	0,4 bar (40 kPa)	–	●	–	●	–	●
Vacuümtoeepassingen	tot 1 mbar _{abs} (100 Pa)	●	–	●	–	●	–
	tot 2 mbar _{abs} (200 Pa)	–	●	–	●	–	●
Branches	Chemie	–	–	●	●	●	●
	Levensmiddelen	–	–	●	●	●	●
	Papier	●	●	●	●	●	●
	Farmacie	–	–	●	●	●	●
	Milieu en recycling	●	●	●	●	●	●
	Water, afvalwater	●	●	●	●	●	●

5 Montage

Inbouwpositie

De instrumenten werken in willekeurige inbouwpositie. Afhankelijk van het meetsysteem resulteert een invloed van de inbouwpositie op de meting. Dit kan door een positiecorrectie worden gecompenseerd.

Montagevoorbeelden en meetopstellingen

De volgende afbeeldingen tonen montagevoorbeelden en meetopstellingen.

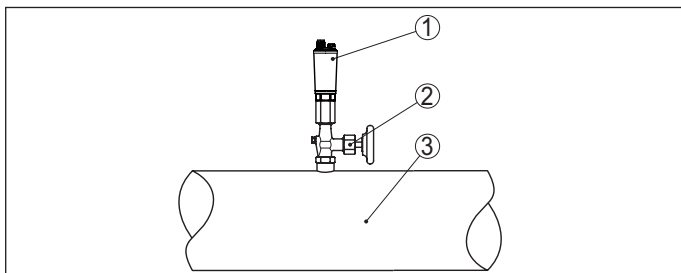


Fig. 10: Procesdrukmeting van gassen in leidingen

- 1 VEGABAR
- 2 Afsluitventiel
- 3 Leiding

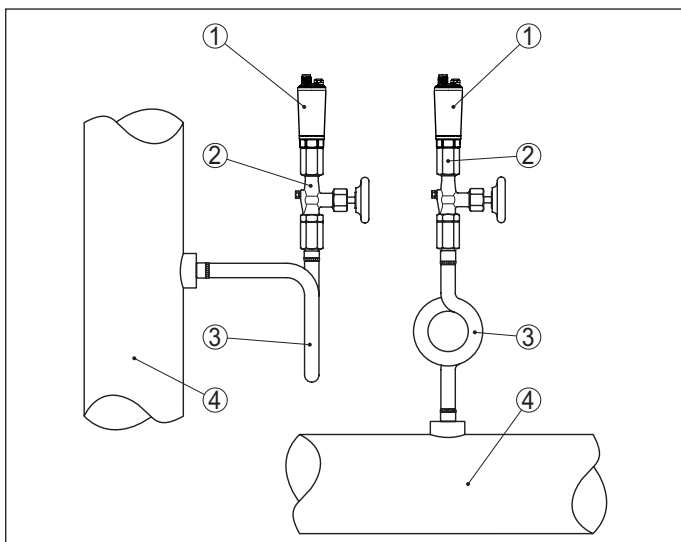


Fig. 11: Procesdrukmeting van stoom in leidingen

- 1 VEGABAR
- 2 Afsluitventiel
- 3 Sifon in U- resp. cirkelvorm
- 4 Leiding

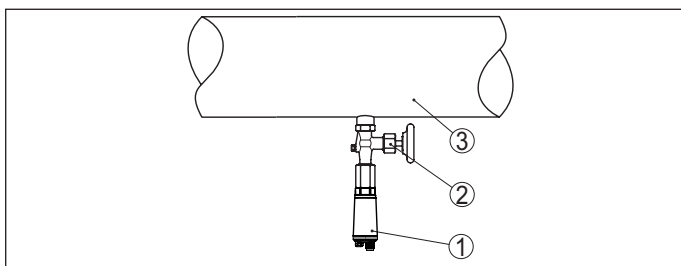


Fig. 12: Procesdrukmeting van vloeistoffen in leidingen

- 1 VEGABAR
- 2 Afsluitventiel
- 3 Leiding

6 Elektronica - tweedraads 4 ... 20 mA

Voedingsspanning

Voed het instrument via een energiebegrensd circuit (vermogen max. 100 W) conform IEC 61010-1.

Gegevens voedingsspanning:

- Bedrijfsspanning
 - 12 ... 35 V DC
- Toelaatbare rimpelspanning
 - voor U_N 12 V DC ($12\text{ V} < U_B < 18\text{ V}$): $\leq 0,7\text{ V}_{\text{eff}}$ (16 ... 400 Hz)
 - voor U_N 24 V DC ($18\text{ V} < U_B < 35\text{ V}$): $\leq 1,0\text{ V}_{\text{eff}}$ (16 ... 400 Hz)

Houdt rekening met de volgende extra invloeden voor de voedingsspanning:

- Lagere uitgangsspanning van het voedingsapparaat onder nominale belasting (bijv. bij een sensorstroom van 20,5 mA of 22 mA bij storingsmelding)
- Invloed van andere instrumenten in het circuit (zie belastingswaarde in hoofdstuk "Technische gegevens" van de handleiding van het betreffende instrument)

Verbindingskabel

Het instrument wordt met een standaard twee-aderige kabel zonder afscherming aangesloten.

Aansluiting via M12 x 1-stekker

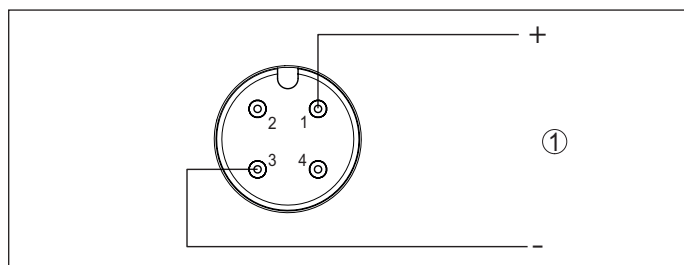


Fig. 13: Aansluitschema - tweedraads 4 ... 20 mA - M12 x 1-stekker

1 Voedingsspanning en signaaluitgang

Contact connector	Functie/polariteit
1	Voedingsspanning, signaaluitgang/+
2	Niet bezet
3	Voedingsspanning, signaaluitgang/-
4	Niet bezet

Aansluiting via stekker conform ISO 4400

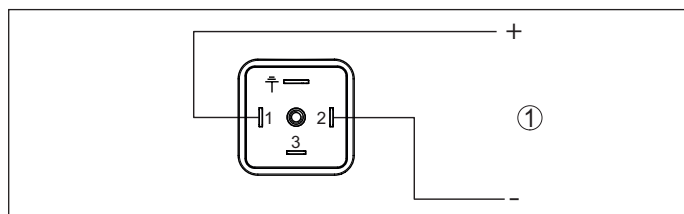


Fig. 14: Aansluitschema - tweedraads 4 ... 20 mA - stekker conform ISO 4400

1 Voedingsspanning en signaaluitgang

Contact connector	Functie/polariteit
1	Voedingsspanning, signaaluitgang/+
2	Voedingsspanning, signaaluitgang/-
3	Niet bezet

Contact connector	Functie/polariteit
	Elektrische verbonden met metalen behuizing

Aansluiting via directe kabeluitgang

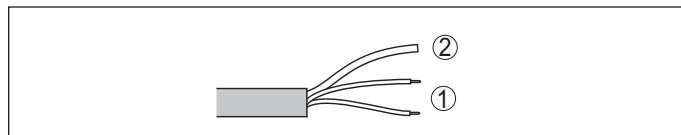


Fig. 15: Aansluitschema - tweedraads 4 ... 20 mA - directe kabeluitgang

1 Voedingsspanning, signaaluitgang

2 Ventilatie

Aderkleur	Functie/polariteit
Bruin	Voedingsspanning, signaaluitgang/+
Blauw	Voedingsspanning, signaaluitgang/-

7 Elektronica - driedraads met IO-Link (2 x transistor of 4 ... 20 mA plus 1 x transistor)

Voedingsspanning

Voed het instrument via een energiebegrensd circuit (vermogen max. 100 W) conform IEC 61010-1.

Gegevens voedingsspanning:

- Bedrijfsspanning
 - 12 ... 35 V DC
- Toelaatbare rimpelspanning
 - voor U_N 12 V DC ($12\text{ V} < U_B < 18\text{ V}$): $\leq 0,7\text{ V}_{\text{eff}}$ (16 ... 400 Hz)
 - voor U_N 24 V DC ($18\text{ V} < U_B < 35\text{ V}$): $\leq 1,0\text{ V}_{\text{eff}}$ (16 ... 400 Hz)

Houdt rekening met de volgende extra invloeden voor de voedingsspanning:

- Lagere uitgangsspanning van het voedingsapparaat onder nominale belasting (bijv. bij een sensorstroom van 20,5 mA of 22 mA bij storingsmelding)
- Invloed van andere instrumenten in het circuit (zie belastingswaarde in hoofdstuk "Technische gegevens" van de handleiding van het betreffende instrument)

Verbindingskabel

Het instrument wordt met een standaard vier-aderige kabel zonder afscherming aangesloten.

Aansluiting via M12 x 1-stekker

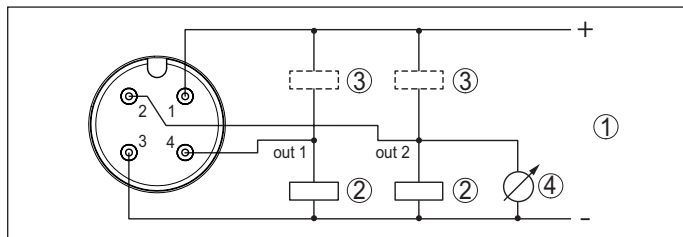


Fig. 16: Aansluitschema - driedraads met IO-Link (2 x transistor of 4 ... 20 mA plus 1 x transistor)

- 1 Voedingsspanning
- 2 PNP-schakelend
- 3 NPN-schakelend
- 4 Stroomuitgang

Contact connector	Functie/polariteit
1	Voedingsspanning/plus
2	Transistoruitgang 2 resp. stroomuitgang
3	Voedingsspanning/minus
4	Transistoruitgang 1 resp. IO-Link-poort

Aansluiting via directe kabeluitgang

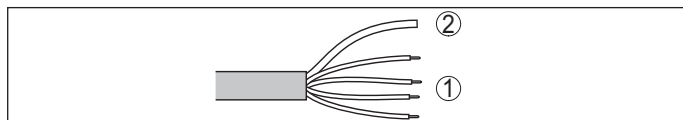


Fig. 17: Aansluitschema - driedraads met IO-Link (2 x transistor of 4 ... 20 mA plus 1 x transistor)

- 1 Aders
- 2 Ventilatie

Aderkleur	Functie/polariteit
Bruin	Voedingsspanning/plus
Wit	Transistoruitgang 2 of stroomuitgang
Blauw	Voedingsspanning/minus
Zwart	Transistoruitgang 1 resp. IO-Link-poort

8 Elektronica - driedraads 1 x transistor of 4 ... 20 mA

Voedingsspanning

Voed het instrument via een energiebegrensd circuit (vermogen max. 100 W) conform IEC 61010-1.

Gegevens voedingsspanning:

- Bedrijfsspanning
 - 12 ... 35 V DC
- Toelaatbare rimpelspanning
 - voor U_N 12 V DC ($12\text{ V} < U_B < 18\text{ V}$): $\leq 0,7\text{ V}_{\text{eff}}$ (16 ... 400 Hz)
 - voor U_N 24 V DC ($18\text{ V} < U_B < 35\text{ V}$): $\leq 1,0\text{ V}_{\text{eff}}$ (16 ... 400 Hz)

Houdt rekening met de volgende extra invloeden voor de voedingsspanning:

- Lagere uitgangsspanning van het voedingsapparaat onder nominale belasting (bijv. bij een sensorstroom van 20,5 mA of 22 mA bij storingsmelding)
- Invloed van andere instrumenten in het circuit (zie belastingswaarde in hoofdstuk "Technische gegevens" van de handleiding van het betreffende instrument)

Verbindingskabel

Het instrument wordt met een standaard drie-aderige kabel zonder afscherming aangesloten.

Aansluiting via stekker conform ISO 4400

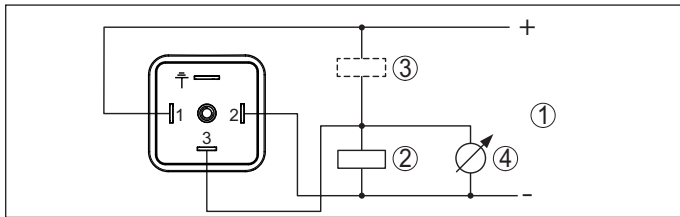


Fig. 18: Aansluitschema - driedraads 1 x transistor of 4 ... 20 mA

- 1 Voedingsspanning
- 2 PNP-schakelend
- 3 NPN-schakelend
- 4 Stroomuitgang

Contact connector	Functie/polariteit
1	Voedingsspanning/plus
2	Voedingsspanning/minus
3	Transistor- of stroomuitgang
	Galvanisch met behuizing verbonden

Aansluiting via directe kabeluitgang

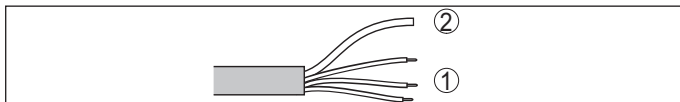


Fig. 19: Aansluitschema - driedraads 1 x transistor of 4 ... 20 mA

- 1 Aders
- 2 Ventilatie

Aderkleur	Functie/polariteit
Bruin	Voedingsspanning/plus
Wit	Transistor- of stroomuitgang
Blauw	Voedingsspanning/minus

9 Bediening

9.1 Draadloze bediening

Apparaat met geïntegreerde Bluetooth-module kan draadloos via standaard bedieningstools worden bediend:

- Smartphone/Tablet (iOS- of Android-besturingssysteem)
- PC/Notebook (Windows-besturingssysteem)

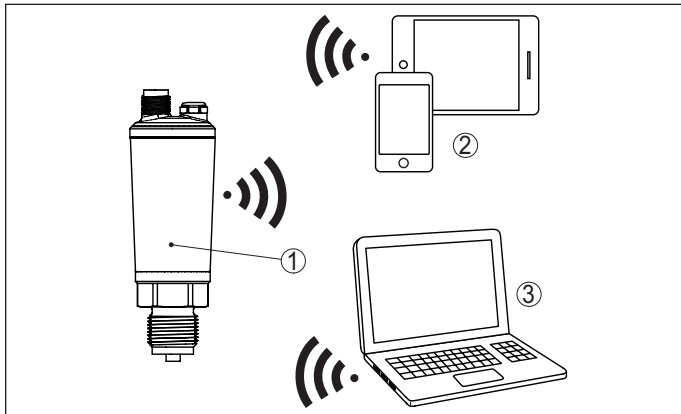


Fig. 20: Draadloze verbinding met standaard bedieningsapparaten met geïntegreerde Bluetooth LE

- 1 Sensor
2 Smartphone/Tablet
3 Bluetooth-USB-adapter

9.2 Lokale bediening

De geïntegreerde display- en bedieningseenheid is bedoeld voor de lokale bediening bij VEGABAR 38 en 39.

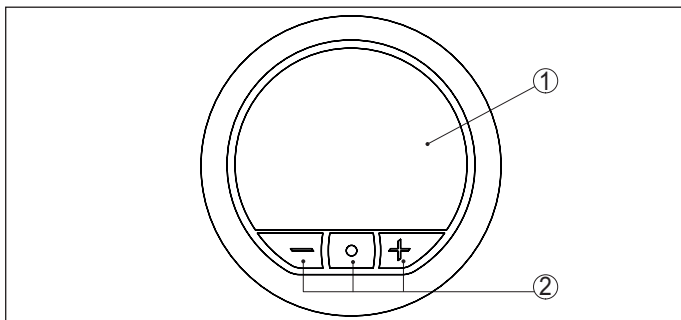


Fig. 21: Geïntegreerde display- en bedieningseenheid

- 1 LC-display
2 Bedieningstoetsen

10 Afmetingen

VEGABAR 18

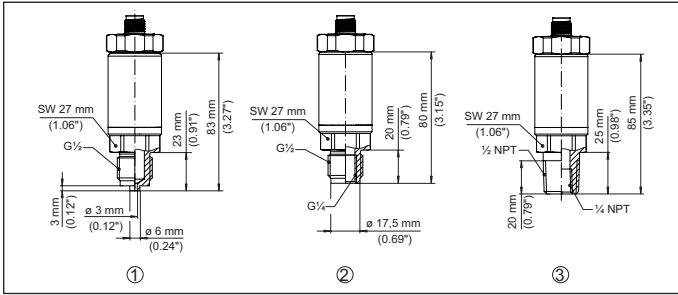


Fig. 22: Afmetingen VEGABAR 18

- 1 Schroefdraad $G\frac{1}{2}$ (EN 837), manometeraansluiting
- 2 Schroefdraad $G\frac{1}{2}$, binnen $G\frac{1}{4}$ (ISO 228-1)
- 3 Schroefdraad $\frac{1}{2}$ NPT, binnen $\frac{1}{4}$ NPT (ASME B1.20.1)

VEGABAR 29

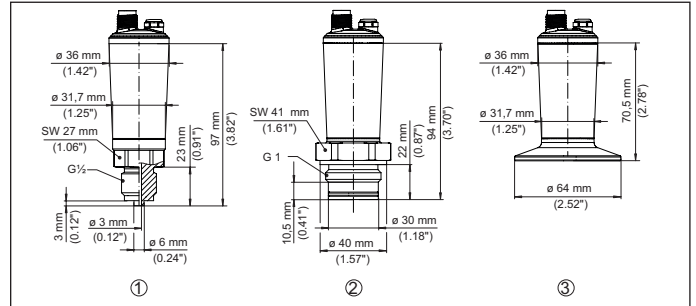


Fig. 25: Afmetingen VEGABAR 29

- 1 Schroefdraad $G\frac{1}{2}$ (EN 837), manometeraansluiting
- 2 Schroefdraad G1 (ISO 228-1)
- 3 Clamp 2" PN 40, ϕ 64 mm (DIN 32676, ISO 2852)

VEGABAR 19

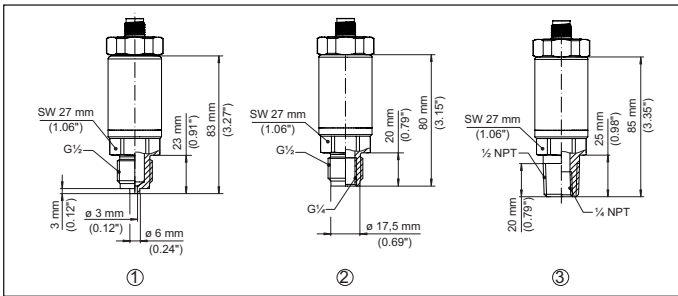


Fig. 23: Afmetingen VEGABAR 19

- 1 Schroefdraad $G\frac{1}{2}$ (EN 837), manometeraansluiting
- 2 Schroefdraad $G\frac{1}{2}$, binnen $G\frac{1}{4}$ (ISO 228-1)
- 3 Schroefdraad $\frac{1}{2}$ NPT, binnen $\frac{1}{4}$ NPT (ASME B1.20.1)

VEGABAR 38

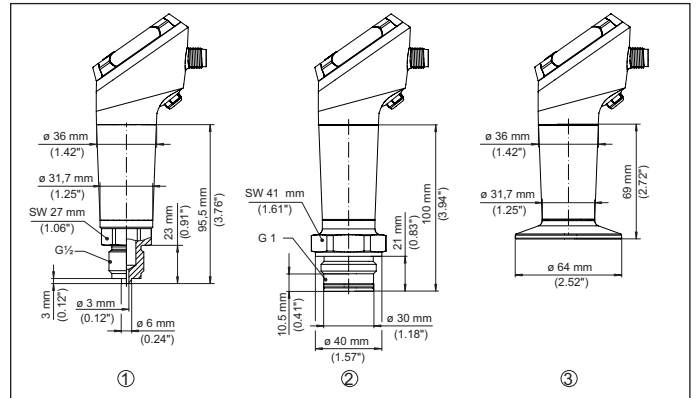


Fig. 26: Afmetingen VEGABAR 38

- 1 Schroefdraad $G\frac{1}{2}$ (EN 837), manometeraansluiting
- 2 Schroefdraad G1 (ISO 228-1)
- 3 Clamp 2" PN 40, ϕ 64 mm (DIN 32676, ISO 2852)

VEGABAR 28

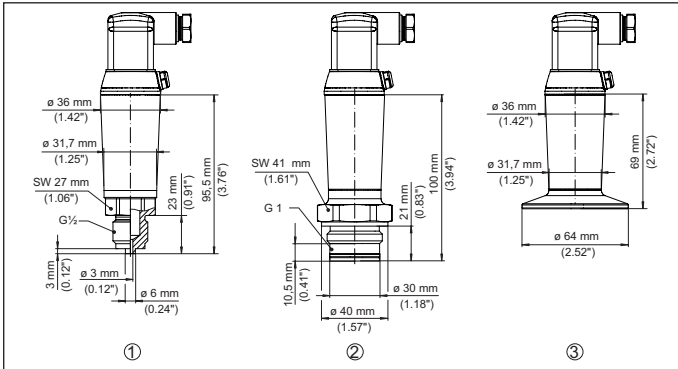


Fig. 24: Afmetingen VEGABAR 28

- 1 Schroefdraad $G\frac{1}{2}$ (EN 837), manometeraansluiting
- 2 Schroefdraad G1 (ISO 228-1)
- 3 Clamp 2" PN 40, ϕ 64 mm (DIN 32676, ISO 2852)

VEGABAR 39

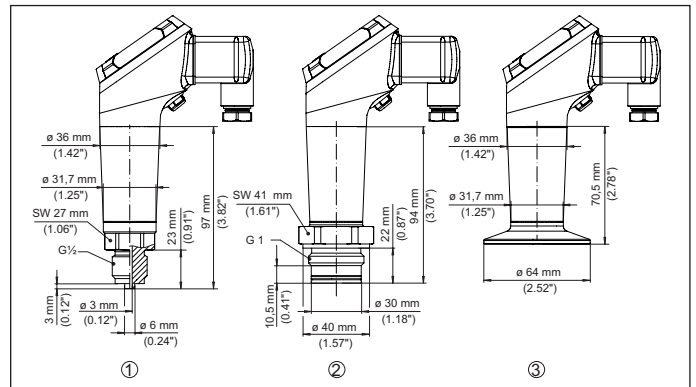


Fig. 27: Afmetingen VEGABAR 39

- DU Schroefdraad $G\frac{1}{2}$ (EN 837), manometeraansluiting
- C5 Schroefdraad G1 (ISO 228-1)
- AR Clamp 2" PN 40, ϕ 64 mm (DIN 32676, ISO 2852)

De getoonde tekeningen geven slechts een gedeelte van de mogelijke procesaansluitingen weer. Andere tekeningen zijn onder www.vega.com/downloads en "Tekeningen" beschikbaar.



De gegevens omtrent leveromvang, toepassing, gebruik en bedrijfsomstandigheden van de sensoren en weergavesystemen geeft de stand van zaken weer op het moment van drukken.
Wijzigingen voorbehouden

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2024

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Germany

Phone +49 7836 50-0
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com

VEGA

55579-NL-240521