

## NIVEAURADARSENSOR - 15 METER ATEX

## IDEAALGEBRUIK

Inzet bij projecten waarbij een nauwkeurige niveau-radarmeting gewenst is. De meting voldoet aan de eisen die gesteld zijn in ATEX, VlareM en WHG

## TOEPASSINGEN

- De niveau-radarmeting kan ingezet worden in alle gesloten en open UR tanks om niveau of actuele inhoud te meten.
- Met gebruik van speciale bevestigingsmaterialen en aangepaste programmering kan de niveau-radarmeting eveneens ingezet worden in andere basins of open kanalen.



## TECHNISCHE SPECIFICATIES

<b>Meetbereik:</b>	15 m
<b>Afwijking:</b>	≤ 2 mm
<b>Meethoek:</b>	8 °
<b>Meetfrequentie:</b>	W-band (80 GHz technologie)
<b>Uitgangssignaal:</b>	4 ... 20 mA/HART
<b>Procesaansluiting:</b>	BSP gasdraad 1 ½"
<b>Montage aansluiting:</b>	Plafondadapter Flens, speciaal DN80, DN100 of 4"ANSI, 6"ANSI
<b>Maximaal toepasbare druk op sensor:</b>	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa/- 14.5 ... +43.51 psig)
<b>Procestemperatuur:</b>	-40 ... +80 °C
<b>Omgevingstemperatuur:</b>	-40 ... +80 °C
<b>Bluetooth standaard:</b>	Bluetooth 5.0
<b>Bluetoothbereik:</b>	Gewoonlijk 25 m
<b>Bedrijfspanning:</b>	12-35 V DC
<b>Beveiliging:</b>	IP66/IP68 (3 Bar, 24 uur) volgens IEC 60529, type 4X/6P volgens UL 50
<b>Elektrische aansluiting:</b>	Vaste draadaansluiting
<b>Montageaccessoires:</b>	Er zijn geschikte montageaccessoires voor plafond- of wandmontage verkrijgbaar Flensaansluiting beschikbaar, andere beugels op aanvraag
<b>Elektronica:</b>	2-draads, 4...20 mA

## MATERIALEN

<b>Behuizing:</b>	PVDF
<b>Procesdichting:</b>	FKM, (normaal beschermd met PP membraan)
<b>elmetaal &amp; lengte:</b>	PUR / 25 m

## Direct cable outlet

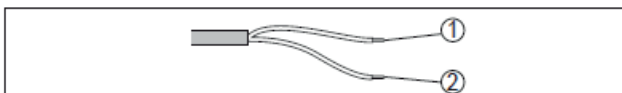


Fig. 12: Wire assignment in permanently connected connection cable

	Wire colour	Function	Polarity
1	Brown	Voltage supply, signal output	+
2	Blue	Voltage supply, signal output	-

## VOORDELEN:

- Onderhoudsvrije bedrijfsvoering daar het instrument niet in contact komt met medium en gebruik gemaakt wordt van 80 GHz radar technologie.
- Nauwkeurige meting ongeacht produkt, proces of omgeving.
- Lage inbouwhoogte en veilige meting zelfs bij kans van overstroming
- Eenvoudig en gemakkelijke aanpassing van de instellingen d.m.v. smartphone
- Zijdelingse kabeluitgang, meetbereik tot 15 meter, nauwkeurigheid ± 2 mm

## INSTELLINGEN:

**Draadloos d.m.v. Bluetooth:** Radarmeting uitgevoerd met Bluetooth waardoor een draadloze verbinding met smartphone, tablet of Windows PC kan worden gemaakt.

**Extra opmerking:** Om de instellingen te beveiligen, is voor het aanpassen hiervan een tweede PIN-code nodig.

## GOEDKEURINGEN:

**Explosiebeveiliging:** ATEX/UKEX/IEC/c-FM-us/c-CSA-us; Installatie in Ex vrije zone. Inwendig veilige voeding Zone 0,1,2 (Klasse 1 onderdeel 1,2) + Zone 20,21,22 (Klasse II, III, onderdeel 1 en 2)

**Goedgekeurd als overvulbeveiliging:** met certificaat (zoals WHG overeenkomend limiet alarm)

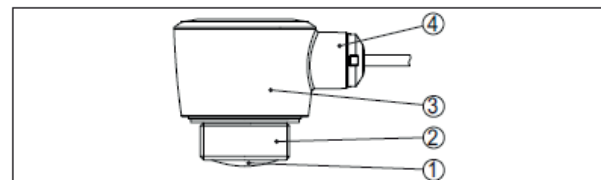


Fig. 3: VEGAPULS C 22 with direct cable outlet for ceiling mounting in protection rating IP66/IP68 (3 bar)

- 1 Radar antenna
- 2 Process fitting
- 3 Electronics housing
- 4 Cable outlet

Devices with integrated Bluetooth module can be adjusted wirelessly via standard adjustment tools:

- Smartphone/tablet (iOS or Android operating system)
- PC/notebook (Windows operating system)

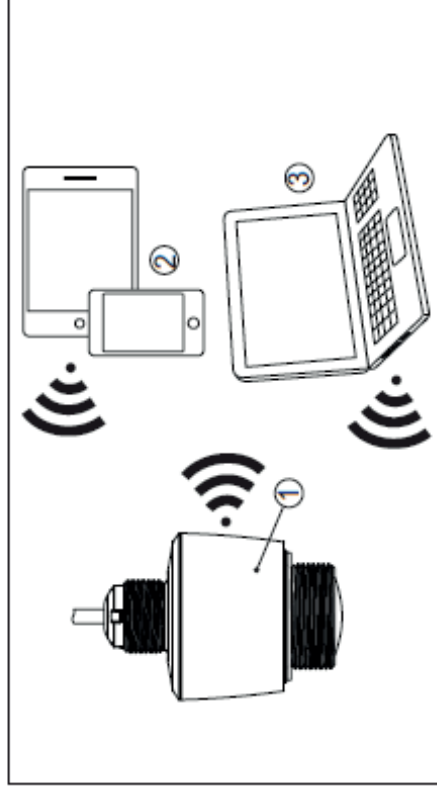


Fig. 18: Wireless connection to standard operating devices with integrated Bluetooth LE

- 1 Sensor
- 2 Smartphone/Tablet
- 3 PC/Notebook

## VEGAPULS C 22

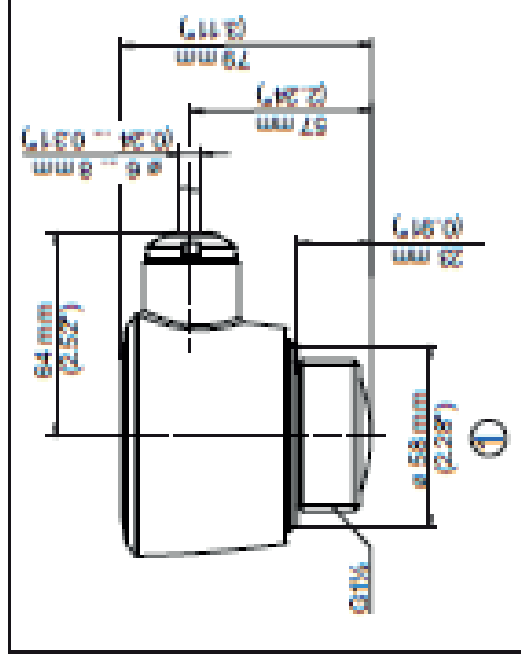


Fig. 23: Dimensions VEGAPULS C 22

- 1 Thread G1 1/2