

## VEGAPULS 6X

Radarový hladinoměr pro kontinuální měření kapalin a sypkých materiálů

Aplikace pro úzké nádrže a sila



### Oblast použití

Přístroj VEGAPULS 6X je radarový hladinoměr pro kontinuální měření kapalin a sypkých materiálů

Zvláštní přednosti nabízí u kapalin malé procesní přípoje u malých nádrží nebo při nedostatku místa. Velmi dobré zaměření signálu umožňuje použití u nádrží s mnoha nastavbovými instalacemi, jako jsou např. míchací zařízení a topné spirály.

Přístroj je ideální pro měření hladiny sypkých látek v širokém rozsahu procesních podmínek, ve velmi vysokých silech, velkých zásobnících a segmentových nádržích. VEGAPULS 6X je pro tento účel vybaven zapouzdřenou plastovou anténou nebo anténou s čočkou integrovanou v kovové přírubě.

### Aplikace - úzké nádrže a sila

Přístroj VEGAPULS 6X - úzké nádrže a sila jsou vybaveny optimalizovanými anténami pro speciální zaměření pro aplikace, jako jsou:

- Reakční nádoba
- Plnicí nádoba
- Vyrovnávací nádrž na kapalný odpad
- Silo na obilí
- Sila na škrob

### Vaše výhody

- Bezúdržbový provoz díky bezkontaktní metodě měření
- Velká dostupnost, protože bez opotřebení a bez údržby
- Přesné výsledky měření nezávislé na procesních podmínkách

### Funkce

Přístroj vysílá nepřetržitý radarový signál prostřednictvím své antény. Vysílaný signál se odráží médiem a je přijímán anténou jako ozvěna.

Rozdíl frekvencí mezi vysílaným a přijímaným signálem je úměrný vzdálenosti a závisí na úrovni. Takto zjištěná úroveň naplnění se převede na odpovídající výstupní signál a vyvede se jako měřená hodnota.

### Technické údaje

Rozsah měření až	120 m (393.7 ft)
Měřicí chyba	≤ 1 mm
Vyzařovací úhel v závislosti na anténě	3°
Měřicí frekvence	W-pásmo (80 GHz-technologie)
Procesní připojení	Příruby s plastovým pláštěm od DN 50, 2"; příruba s otočným uchycením od DN 100, 4".
procesní tlak	-1 ... 25 bar (-100 ... 2500 kPa/-14.5 ... 362.6 psig)
Procesní teplota	-196 ... +250 °C (-321 ... +482 °F)
Teplota okolí, skladování a přepravy	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Bluetooth-standard	Bluetooth 5.0
Dosah typ. v závislosti na místních podmínkách	25 m (82 ft)
Provozní napětí	12 ... 35 V DC
Výstupní signál	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Druh krytí	IP66/IP67, IP66/IP68 (0,2 bar), IP68 (1 bar), IP69K podle IEC 60529, typ 6X podle NEMA

### Materiály

Smáčené části přístroje jsou vyrobeny z 316L, PP, PTFE nebo PEEK. Procesní těsnění je vyrobeno z FKM, FFKM, EPDM nebo PTFE.

### Provedení pouzdra

Skříň jsou k dispozici v jednodukomorovém nebo dvouukomorovém provedení z plastu, nerezové oceli nebo hliníku.

Jsou k dispozici ve stupních krytí až do IP68 (1 bar).

### Verze elektroniky

Přístroje jsou k dispozici v různých elektronických verzích.

Kromě 4 ... 20 mA/HART ve dvou vodičové a čtyřvodičové provedení jsou k dispozici také digitální verze s protokoly Profibus PA, Foundation Fieldbus a Modbus. Další verze HART je k dispozici s integrovanou baterií.

### Schválení

Celosvětové schválení je k dispozici pro přístroje VEGA, např. pro použití v oblastech s nebezpečím výbuchu, na lodích nebo v hygienických aplikacích.

Pro schválené přístroje (např. s Ex-schválením) platí technické údaje v příslušných bezpečnostních pokynech. Tyto se mohou v jednotlivých případech lišit od zde uvedených údajů.

Podrobné informace o dostupných schváleních pro příslušný produkt najdete na naší domovské stránce.

## Obsluha

### Ovládání na místě měření

Přístroj se nastavuje pomocí volitelně použitelného indikačního a nastavovacího modulu PLICSCOM nebo pomocí PC s nastavovacím softwarem PACTware a příslušným DTM.

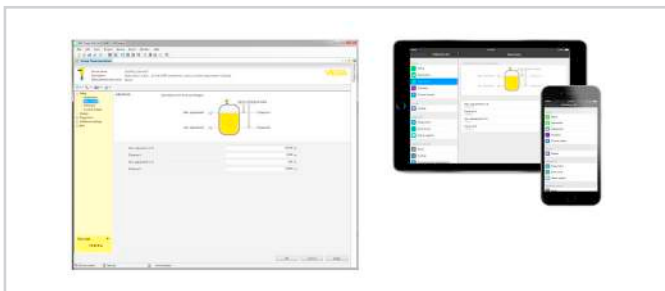
### Obsluha bezdrátově přes bluetooth

Bluetooth-provedení zobrazovacího a ovládacího modulu umožňuje bezdrátové spojení ke standardním ovládacím přístrojům. Toto mohou být chytré telefony/tablety s operačním systémem iOS nebo Androidem resp. PCs s PACTware a bluetooth-USB-adaptérem.



Bezdrátové spojení ke standardním ovládacím přístrojům

Systém se ovládá prostřednictvím bezplatné aplikace z Apple App Store nebo Google Play Store nebo prostřednictvím obslužného softwaru PACTware a příslušného DTM.

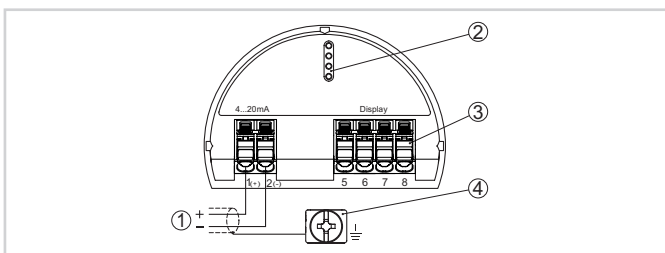


Ovládání přes PACTware nebo App

### Obsluha pomocí cizích systémů

Další možnosti obsluhy jsou k dispozici přes komunikátor HART a programů specifických pro výrobce, jako je AMS™ nebo PDM.

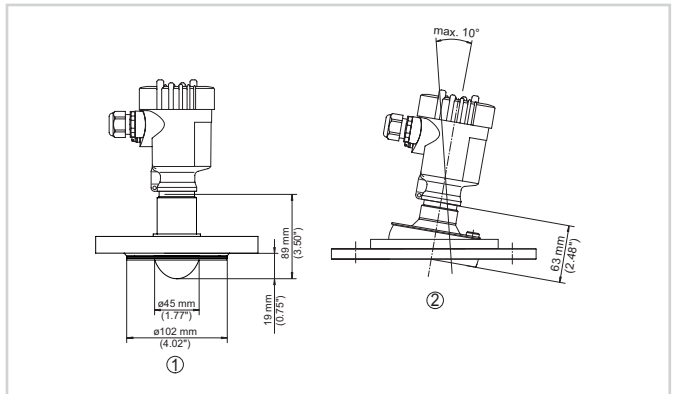
## Elektrické připojení



Elektronická a připojovací skříň - jednokomorové pouzdro (příklad)

- 1 Napájení/výstupní signál
- 2 Pro zobrazovací a nastavovací modul nebo komunikační adaptér
- 3 Pro externí zobrazovací a nastavovací jednotku
- 4 Zemní svorka pro připojení stínění kabelu

## Rozměry



Rozměry a provedení antény VEGAPULS 6X

- 1 Příruba s plastovým povlakem
- 2 Příruba s čočkovou anténou