

VEGAPULS 11

2-tråd 4 ... 20 mA

Radarsensor för kontinuerlig nivåmätning



Användningsområde

VEGAPULS 11 är den perfekta radarsensorn för kontaktlös nivåmätning i enkla tillämpningar i en mängd industrianläggningar.

Den är särskilt lämplig för nivåmätning inom vattenbehandling, i lagringsbehållare med syror och lut, tillsatsmedel inom alla industrigrenar eller för mätning av nivåer genom en plasttanke eller IBC-container.

Givaren är lämplig både för mätning av vätskor och för användning i mindre materialbehållare eller materialcontainrar.

Dina fördelar

- Underhållsfri drift tack vare kontaktlös 80 GHz-radartechnik
- Exakta mätresultat oberoende av medieegenskaper och processförhållanden.
- Nötnings- och underhållsfri vilket ger hög anläggningstillgänglighet. Underhållsfri drift tack vare beröringsfritt mätförfarande.

Funktion

Instrumentet sänder via sin antenn ut en kontinuerlig radarsignal. Den utsända signalen reflekteras av materialet och tas emot av antennen som eko.

Frekvensskillnaden mellan den utsända och den mottagna signalen är proportionell mot avståndet och beror på nivån. Den på detta sätt beräknade nivån omvandlas till en motsvarande signal och visas som mätvärde.

Teknisk data

Mätområde till	8 m (26.25 ft)
Avvikelse	≤ 5 mm
Spridningsvinkel	8°
Mätfrekvens	W-band (80 GHz-teknologi)
Utgångssignal	4 ... 20 mA
Processanslutning	Gänga G1½, 1½ NPT, R1½
Processtryck	-1 ... 3 bar (-100 ... 200 kPa/-14.5 ... 43.51 psig)
Processtemperatur	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Omgivningstemperatur	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Bluetooth-standard	Bluetooth 5.0 (nedåtkompatibel mot Bluetooth 4.0 LE)
Räckvidd max.	25 m (82 ft)
Driftspänning	12 ... 35 V DC
Skyddsklass	IP66/IP67 enligt IEC 60529, typ 4X enligt UL 50

Material

De instrumentdelar som kommer i kontakt med mediet är tillverkade i PVDF. Process tätningen är tillverkad i FKM.

En komplett översikt över de tillgängliga materialen och tätningarna hittar du i "Konfigurator" på www.vega.com och "Produkter".

Husutföranden

Huset är tillverkat i plast PBT och finns att få i skyddsklass IP66/IP67.

Elektronikutföranden

Instrumenten är utförda i 2-trådsteknik 4 ... 20 mA.

Godkännanden

För VEGA-instrument finns världsomspännande godkännanden, t.ex. för användning i explosionsfarliga områden, på fartyg eller för hygieniska tillämpningar.

För godkända instrument (t.ex. med Ex-godkännande) gäller de tekniska data som anges i de respektive säkerhetsanvisningarna. Dessa kan i enskilda fall avvika från de data som anges här.

Detaljerad information om de tillgängliga godkännanden finns vid respektive produkt på vår hemsida.

Inställning

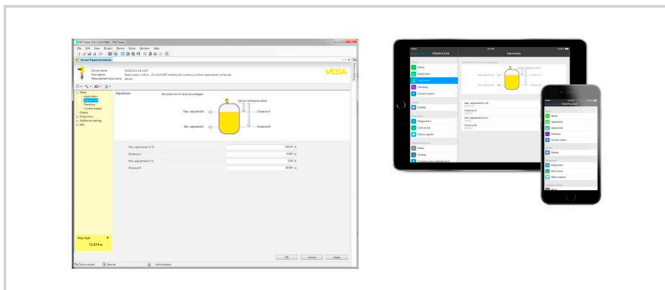
Trådlös inställning via Bluetooth

Bluetooth-versionen av instrumentet möjliggör en trådlös förbindelse till smartphones/paddor (iOS/Android) eller Windows-PC.



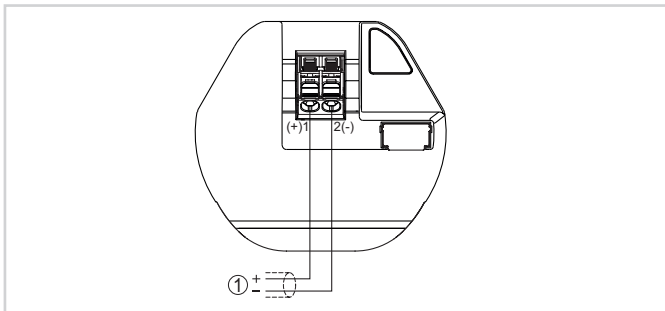
Trådlös anslutning till standard manöverenheter

Inställningen görs med en kostnadsfri app från "Apple App Store", "Google Play Store" eller "Baidu Store". Alternativt kan inställningen även göras via PACTware/DTM och en Windows-PC.



Inställning via PACTware eller app

Elektrisk anslutning



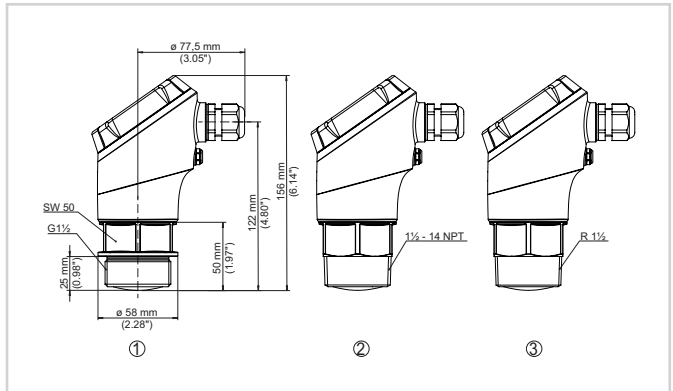
Anslutningsdel på elektronikhus VEGAPULS 11

- 1 Matningsspänning, signalutgång

Detaljerad information om den elektriska anslutningen hittar du instrumentets bruksanvisning på www.vega.com/downloads.

Dimensioner

VEGAPULS 11



Dimensioner VEGAPULS 11

- 1 Gänga G1½
- 2 Gänga 1½ NPT
- 3 Gänga R1½

Monteringsstillbehör

För VEGAPULS 11 står det passande monteringsstillbehöret för vägg- resp. takmontering till förfogande.



Monteringsbygel med justerbart sensorfäste för sensorer med kabelutgång på sidan - väggmontering (exempel)

På vår hemsida hittar du ytterligare information om monteringsstillbehör.

Information

På vår hemsida hittar du ytterligare information om VEGA-Produktprogram.

I nedladdningsområdet på vår hemsida hittar du bruksanvisningar, produktinformation, branschbroschyrer, godkännandedokument, instrumentritningar och mycket mer.

Där finns även programvarutillbehör liksom aktuell instrumentprogramvara och den passande inställningsprogramvaran.

Välja instrument

På vår hemsida under "Produkte" kan du välja passande mätprincip och instrument för din tillämpning.

Detaljerad information om de olika instrumentmodellerna hittar du på www.vega.com och "Produkte".

Specifikationsblad

Kontakt

Din personliga kontaktperson hos VEGA hittar du på vår hemsida www.vega.com och "Kontakt".