

## VEGAPULS C 11

2-tråd 4 ... 20 mA

Radarsensor för kontinuerlig nivåmätning



### Användningsområde

VEGAPULS C 11 är den perfekta radarsensorn för kontaktlös nivåmätning i alla standardtillämpningar i vilka en hög skyddsklass krävs. Den är särskilt lämplig för nivåmätning inom vattenbehandling, i pumpstationer samt i bräddningsbassänger, för flödesmätning i öppna rännor och nivåövervakning och för många andra industrigrenar.

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

### Dina fördelar

- Underhållsfri drift tack vare kontaktlös 80 GHz-radartechnik
- Exakta mätresultat oberoende av medium, process- och omgivningsförhållanden
- Prisvärd givare för enkla mätuppgifter

### 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
Monteringsanslutning	Gänga G1, 1 NPT, R1
Processstryck	-1 ... 3 bar (-100 ... 200 kPa/-14.5 ... 43.51 psig)
Process temperatur	-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 Bluetooth typ.	25 m (82 ft)
Driftspänning	12 ... 35 V DC
Skyddsklass	IP66/IP68 (3 bar) enligt IEC 60529, typ 6P enligt UL 50

### Material

De instrumentdelar som berör materialet är tillverkade i PVDF. Processstämningen består av FKM. Anslutningskabeln är PVC-isolerad.

En komplett översikt över de tillgängliga materialen och tätningarna hittar du på vår hemsida under "*Produkter*" samt "*Konfigurera & beställa*".

### Husutföranden

Huset är optimerat för användning inom vatten-/avloppstillämpningar och är tillverkat i PVDF. Tack vare den gjutna kabelförskruvningen uppnås skyddsklass IP66/IP68 (3 bar).

### 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

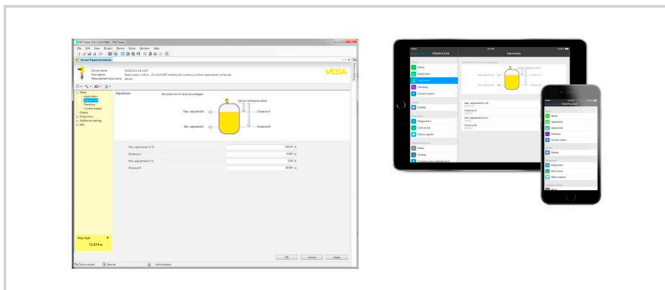
### Trådlös inställning via Bluetooth

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

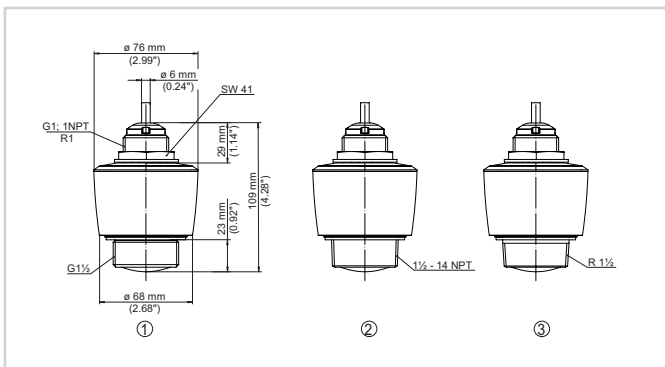


Kabelanslutning för fast ansluten anslutningskabel

- 1 Brun (+) till matningsspänning resp. till utvärderingssystem
- 2 Blå (-) till matningsspänning resp. till utvärderingssystem

Detaljerad information om den elektriska anslutningen hittar du instrumentets bruksanvisning på [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

## Dimensioner

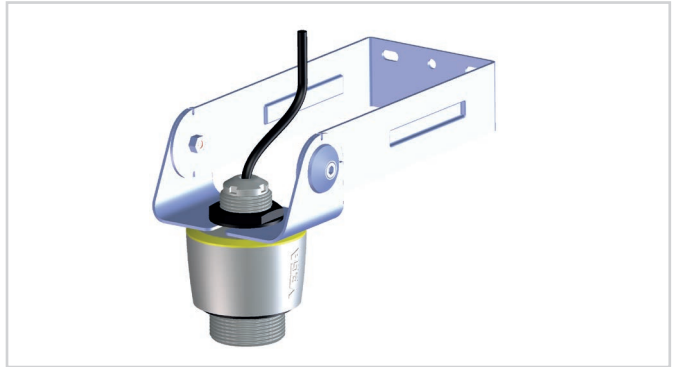


Dimensioner VEGAPULS C 11

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

## Monteringstillbehör

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



Monteringsbygel med justerbart sensorfäste för sensorer med axial kabelutgång - 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 kan du under "Produkte" välja den passande mätprincipen och instrument för din tillämpning.

Där hittar du även detaljerad information om de instrumentversionerna som finns.

## Kontakt

Din personliga kontaktperson hos VEGA hittar du på vår hemsida under "Kontakt".