

## VEGAPULS 31

Bifilare 4 ... 20 mA/HART

Sensore radar per la misura continua di livello



### Campo d'impiego

Il VEGAPULS 31 è il sensore radar ideale per la misura di livello senza contatto in applicazioni standard in tutti gli impianti industriali.

È particolarmente idoneo alla misura di livello e alla visualizzazione dei valori di misura nel settore del trattamento delle acque, in serbatoi di stoccaggio di acidi, liscivie e sostanze ausiliarie in tutti i settori industriali o alla misura di livello attraverso serbatoi in resina o cisterne IBC.

Il sensore è idoneo sia alla misura di liquidi, sia all'impiego in piccoli serbatoi o container per solidi in pezzatura.

### I benefici

- Non richiede manutenzione grazie alla tecnologia radar a 80 GHz senza contatto
- Risultati di misura esatti indipendentemente dalle caratteristiche del prodotto e dalle condizioni di processo
- Visualizzazione in loco per un semplice controllo del livello. Esente da manutenzione grazie al procedimento di misura senza contatto

### Funzione

L'apparecchio trasmette un segnale radar continuo attraverso la propria antenna. Il segnale trasmesso viene riflesso dal prodotto e ricevuto come eco dall'antenna.

La differenza di frequenza tra il segnale trasmesso e quello ricevuto è proporzionale alla distanza e dipende dall'altezza di livello. L'altezza di livello così rilevata viene convertita nel relativo segnale in uscita e visualizzata come valore di misura.

### Dati tecnici

Campo di misura fino a	15 m (49.21 ft)
Scostamento di misura	≤ 2 mm
Angolo di focalizzazione	8°
Frequenza di misura	Banda W (tecnologia 80 GHz)
Segnale in uscita	4 ... 20 mA/HART
Attacco di processo	Filettatura G1½, 1½ NPT, R1½
Pressione di processo	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa/-14.5 ... +43.51 psig)
Temperatura di processo	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Standard Bluetooth	Bluetooth 5.0
Portata Bluetooth	tipico 25 m (82 ft)
Tensione d'esercizio	12 ... 35 V DC
Grado di protezione	IP66/IP67 secondo IEC 60529, Type 4X secondo UL 50

### Materiali

Le parti dell'apparecchio a contatto col prodotto sono realizzate in PVDF. La guarnizione di processo è di FKM.

Una panoramica completa dei materiali e delle guarnizioni è disponibile sulla nostra homepage alla voce " *Prodotti*" e " *Configurare e ordinare*".

### Esecuzioni della custodia

La custodia è realizzata in resina PBT ed è disponibile con grado di protezione IP66/IP67.

### Esecuzioni dell'elettronica

Lo strumento è disponibile con l'esecuzione dell'elettronica 4 ... 20 mA/HART.

### Omologazioni

Gli strumenti VEGA sono dotati di omologazioni per l'impiego in ogni parte del mondo, per es. in zone a rischio di esplosione, a bordo di navi o in applicazioni igieniche.

Per gli apparecchi omologati (ad es. con omologazione Ex) valgono i dati tecnici nelle relative normative di sicurezza.

Informazioni dettagliate sulle omologazioni disponibili sono reperibili sulla nostra homepage alla voce " *Downloads*".

## Calibrazione

### Calibrazione sul posto

La calibrazione sul posto dell'apparecchio si esegue tramite l'unità d'indicazione e calibrazione integrata.

### Calibrazione attraverso la linea di segnale

La calibrazione dello strumento si esegue con l'adattatore d'interfaccia VEGACONNECT e un PC con il software di servizio PACTware e il relativo DTM.

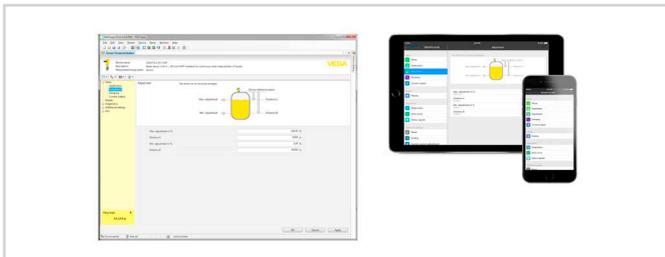
### Calibrazione wireless tramite Bluetooth

L'esecuzione con la funzione Bluetooth consente un collegamento wireless a smartphone e tablet (iOS/Android) o a PC con sistema operativo Windows.



Collegamento wireless a strumenti di calibrazione standard

La calibrazione si esegue con l'app gratuita scaricabile dall'"Apple App Store", dal "Google Play Store" o dal "Baidu Store". In alternativa la calibrazione può essere eseguita anche con PACTware/DTM e un PC con sistema operativo Windows.

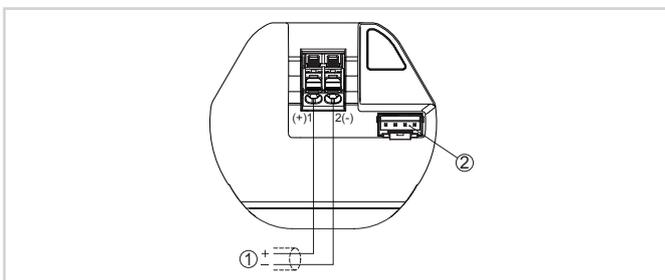


Calibrazione tramite PACTware o app

### Calibrazione tramite sistemi di terzi

Ulteriori possibilità di calibrazione sono offerte da un Communicator HART, nonché da programmi specifici come AMS™ o PDM.

## Allacciamento elettrico



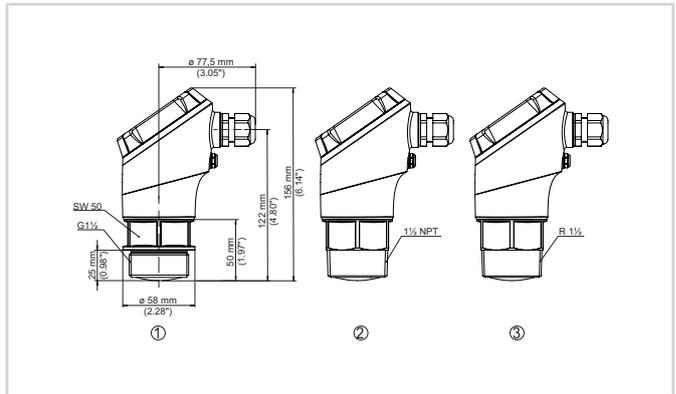
Vano di connessione VEGAPULS 31

- 1 Alimentazione in tensione, uscita del segnale
- 2 Connettore a spina per tastierino di taratura con display e/o per adattatore d'interfaccia

Per i dettagli relativi all'allacciamento elettrico si rimanda alle -Istruzioni d'uso- dell'apparecchio su [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

## Scheda tecnica

## Dimensioni



Dimensioni VEGAPULS 31

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

## Accessori per il montaggio

Per il VEGAPULS 31 sono disponibili adeguati accessori di montaggio per il montaggio a soffitto e a parete.



Staffa di montaggio con alloggiamento del sensore regolabile per sensori con uscita laterale del cavo - montaggio a parete (esempio)

Sulla nostra homepage sono disponibili informazioni dettagliate relative alla gamma degli accessori di montaggio.

## Informazione

Sulla nostra homepage sono disponibili informazioni dettagliate relative alla gamma di prodotti VEGA.

Sulla nostra homepage, nella sezione Downloads, sono disponibili istruzioni d'uso, informazioni sui prodotti, opuscoli di settore e documenti di omologazione, nonché software degli strumenti e di servizio.

## Scelta dell'apparecchio

Sulla nostra homepage, alla voce "Prodotti" è possibile selezionare il principio di misura e il relativo strumento per la specifica applicazione.

Sulla homepage sono disponibili anche informazioni dettagliate sulle diverse esecuzioni dello strumento.

## Contatto

L'interlocutore personale presso VEGA è indicato sulla nostra homepage alla voce "Contatto".