

# VEGAPULS WL S 61

4 ... 20 mA

Sensore radar per la misura continua di livello di acqua e acque reflue



## Campo d'impiego

Il VEGAPULS WL S 61 è il sensore ideale per tutte le applicazioni nel settore delle acque e delle acque reflue. È particolarmente idoneo alla misura di livello nel settore di trattamento delle acque, in stazioni di pompaggio e in bacini di trascinamento delle acque meteoriche. La custodia IP 68 sommergibile garantisce un funzionamento ininterrotto esente da manutenzione.

Un modulo Bluetooth integrato consente la comunicazione wireless con smartphone, tablet o PC.

## I benefici

- Non richiede manutenzione grazie al procedimento di misura senza contatto
- Elevata disponibilità dell'impianto, poiché l'apparecchio non è soggetto a usura e non richiede manutenzione
- Risultati di misura esatti indipendentemente dal prodotto e dalle condizioni ambientali e di processo

## Funzione

L'apparecchio trasmette impulsi a microonde estremamente brevi attraverso la propria antenna. Il segnale trasmesso viene riflesso dal prodotto e ricevuto come eco dall'antenna.

Il tempo dalla trasmissione alla ricezione dei segnali è proporzionale alla distanza e dipende dal livello. Il livello rilevato in questo modo viene convertito in un segnale in uscita e visualizzato come valore di misura.

## Dati tecnici

Campo di misura fino a	8 m (26.25 ft)
Scostamento di misura	±5 mm
Attacco di processo	Filettatura G1½
Pressione di processo	-1 ... +2 bar/-100 ... +200 kPa (-14.5 ... +29.0 psig)
Temperatura di processo	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Temperatura di trasporto e di stoccaggio	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensione d'esercizio	12 ... 35 V DC

## Materiali

Le parti dello strumento a contatto con il prodotto sono realizzate in Valox PBT ovv. PP. Il cavo di collegamento è munito di isolamento in PUR. La lista completa dei materiali e delle guarnizioni è disponibile nel "Configurator su [www.vega.com](http://www.vega.com) e "VEGA Tools".

## Esecuzioni della custodia

La custodia è idonea alle applicazioni nel settore del trattamento acque ed è realizzata in materiale Valox PBT. Grazie al pressacavo annegato in resina si raggiunge il grado di protezione IP 68 (2 bar).

## Esecuzioni dell'elettronica

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

### Calibrazione

#### Calibrazione wireless tramite Bluetooth

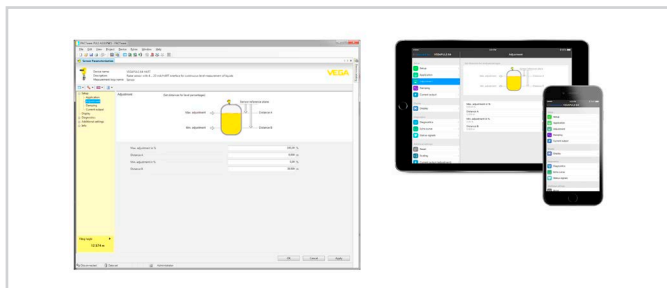
La calibrazione del VEGAPULS WL S 61 si esegue con strumenti di calibrazione standard:

- smartphone/tablet (sistema operativo iOS o Android)
- PC/notebook con adattatore USB Bluetooth (sistema operativo Windows)



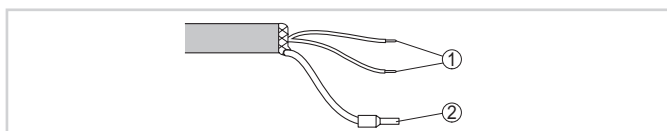
Collegamento wireless a strumenti di calibrazione standard

La calibrazione si esegue con una app gratuita disponibile nell'Apple Store o nel Google Play Store o con il software di servizio PACTware e il relativo DTM.



Calibrazione tramite PACTware o app

### Allacciamento elettrico

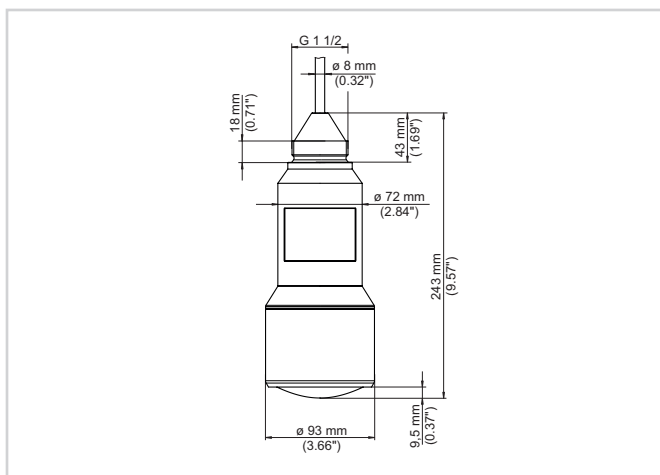


Assegnazione dei conduttori del cavo di connessione collegato fisso

- 1 Marrone (+) e blu (-) verso l'alimentazione in tensione e/o verso il sistema d'elaborazione
- 2 Schermatura

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).

### Dimensioni



Dimensioni VEGAPULS WL S 61

### Informazione

Su [www.vega.com](http://www.vega.com) sono disponibili ulteriori informazioni sulla gamma di prodotti VEGA.

Nella sezione Downloads, all'indirizzo [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) sono disponibili istruzioni d'uso, descrizioni degli apparecchi, opuscoli di settore, documenti di omologazione, disegni degli apparecchi e altro ancora.

Sono inoltre a disposizione file GSD ed EDD per sistemi Profibus PA, nonché file DD e CFF per sistemi Foundation Fieldbus.

### Scelta dell'apparecchio

Con il "Finder" su [www.vega.com](http://www.vega.com) e "VEGA Tools" è possibile scegliere il principio di misura adeguato per la specifica applicazione.

Informazioni dettagliate sulle esecuzioni dell'apparecchio sono disponibili sul "Configurator" su [www.vega.com](http://www.vega.com) e "VEGA Tools".

### Contatto

Per informazioni sulla filiale VEGA di competenza si rimanda alla nostra homepage [www.vega.com](http://www.vega.com).