

## VEGAPULS 61

Foundation Fieldbus

Sensore radar per la misura continua di livello di liquidi



### Campo d'impiego

Il VEGAPULS 61 è un sensore per la misura continua di livello di liquidi in presenza di condizioni di processo non problematiche. Grazie alla versatilità e alla semplicità del montaggio, il VEGAPULS 61 rappresenta una soluzione conveniente anche dal punto di vista economico. Il sistema di antenna incapsulato assicura un funzionamento che non richiede manutenzione.

### 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 precisi indipendentemente dalle condizioni di processo

### Funzione

Impulsi a microonde estremamente brevi sono irradiati dal sistema di antenna verso il prodotto da misurare, sono poi riflessi dalla superficie del prodotto e nuovamente captati dal sistema di antenna. Il tempo di andata e ritorno dei segnali è proporzionale al livello nel serbatoio. Uno speciale procedimento di dilatazione del tempo consente la misura affidabile e precisa dei tempi di segnale estremamente brevi.

### Dati tecnici

Campo di misura fino a	35 m (114.8 ft)
Scostamento di misura	±2 mm
Attacco di processo	Filettatura G1½, 1½ NPT, staffa di montaggio, flangia di raccordo da DN 80, 3", flangia di adattamento da DN 100, 4"
Pressione di processo	-1 ... +3 bar/-100 ... +300 kPa (-14.5 ... +43.5 psig)
Temperatura di processo	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Temperatura ambiente, di stoccaggio e di trasporto	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensione d'esercizio	9 ... 32 V DC

### Materiali

Le parti dell'apparecchio a contatto col prodotto sono realizzate in PVDF e/o PP. La guarnizione di processo è di FPM.

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

Le custodie di resina, acciaio speciale o alluminio sono disponibili nell'esecuzione a una o a due camere.

Sono disponibili con grado di protezione fino a IP 68 (1 bar).

### Esecuzioni dell'elettronica

Gli apparecchi sono disponibili con diverse esecuzioni dell'elettronica. Accanto alle esecuzioni 4 ... 20 mA/HART bifilari e quadrifilari, sono disponibili anche esecuzioni digitali Profibus PA, Foundation Fieldbus e protocollo Modbus. È inoltre disponibile un'ulteriore esecuzione HART con accumulatore integrato.

### Elettroniche supplementari

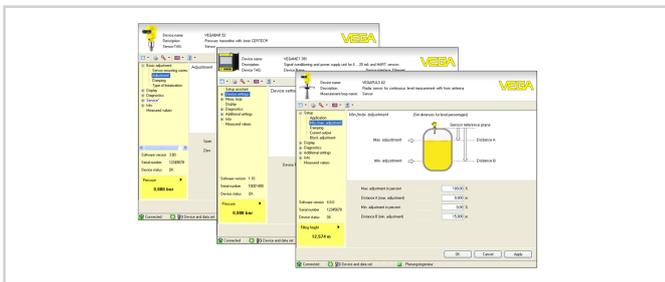
Per gli apparecchi con custodia a due camere sono disponibili elettroniche supplementari come un modulo radio o un pacco accumulatore.

### Omologazioni

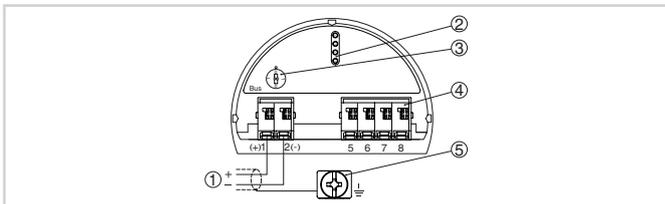
Gli apparecchi sono idonei all'impiego in luoghi con pericolo d'esplosione e sono omologati per es. secondo ATEX ed IEC. Possiedono inoltre differenti omologazioni navali, quali GL, LRS oppure ABS. Informazioni dettagliate sono disponibili su [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) e "Omologazioni".

## Uso

La calibrazione dell'apparecchio si esegue mediante il tastierino di taratura con display disponibile opzionalmente, oppure tramite PC con il software di servizio PACTware e il relativo DTM. È inoltre possibile calibrare l'apparecchio con un tool di configurazione per apparecchi Foundation-Fieldbus.



## Allacciamento elettrico

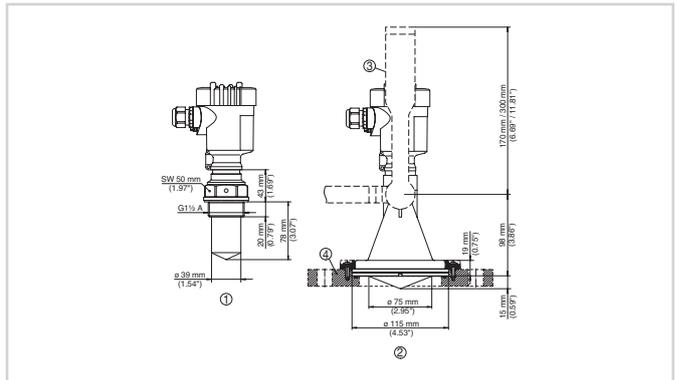


Vano dell'elettronica e di connessione della custodia ad una camera

- 1 Alimentazione in tensione/uscita del segnale
- 2 Terminali di contatto per tastierino di taratura con display e/o per adattatore d'interfaccia
- 3 Commutatore di simulazione ("1" = funzionamento con autorizzazione alla simulazione)
- 4 Per unità esterna d'indicazione e di calibrazione
- 5 Morsetto di terra per il collegamento dello schermo del cavo

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 61

- 1 Modello con sistema di antenna incapsulato
- 2 Modello con antenna a cono di resina
- 3 Staffa di montaggio
- 4 Flangia d'adattamento

## 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

Il "Finder" su [www.vega.com/finder](http://www.vega.com/finder) e "VEGA Tools" consente di scegliere il principio di misura adeguato per la specifica applicazione. Informazioni dettagliate sulle esecuzioni dell'apparecchio sono disponibili sul "Configurator" su [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator) e "VEGA Tools".

## Contatto

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