

## VEGAPULS 69

4 ... 20 mA/HART - bifilare

Sensore radar per la misura continua di livello di solidi in pezzatura



### Campo d'impiego

Il VEGAPULS 69 è un sensore per la misura continua di solidi in pezzatura in presenza delle più diverse condizioni di processo. È ideale per la misura di livello in silo molto alti, in depositi di grandi dimensioni e serbatoi segmentati. L'ottima focalizzazione del segnale garantisce la facilità della messa in servizio e l'affidabilità della misura.

Il VEGAPULS 69 può essere equipaggiato con un'antenna in resina incapsulata o un'antenna a lente integrata. Ciò consente l'adeguamento ottimale alle caratteristiche dei più diversi campi applicativi.

### 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
- Misura affidabile indipendentemente da vapore, polvere e rumore

### 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	120 m (393.7 ft)
Scostamento di misura	±5 mm
Attacco di processo	Staffa di montaggio, flangia da DN 80 o v. 3", filettatura da G1½ o v. 1½NPT
Pressione di processo	-1 ... 20 bar (-100 ... 2000 kPa/-14.5 ... 290.1 psig)
Temperatura di processo	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)
Temperatura ambiente, di stoccaggio e di trasporto	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensione d'esercizio	12 ... 35 V DC

### Materiali

Le parti dell'apparecchio a contatto col prodotto sono in 316L, PP o PEEK. La guarnizione di processo è in FKM o EPDM.

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.

### Omologazioni

Gli apparecchi sono idonei all'impiego in luoghi con pericolo di esplosione e sono omologati per es. secondo ATEX.

Informazioni dettagliate sono disponibili su [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) e "Omologazioni".

### Calibrazione

#### Calibrazione nel punto di misura

La calibrazione dell'apparecchio si esegue mediante il tastierino di taratura con display PLICSCOM opzionale oppure via PC con software di servizio PACTware e relativo DTM.

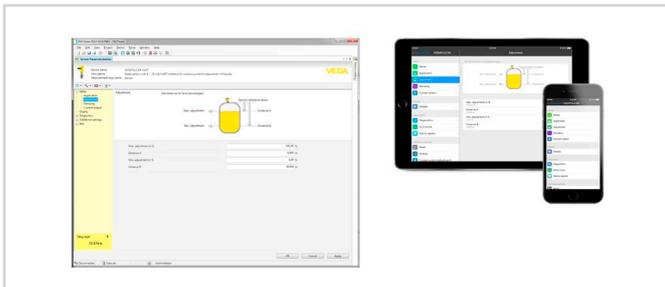
#### Calibrazione wireless tramite Bluetooth

L'esecuzione del tastierino di taratura con display con la funzione Bluetooth consente un collegamento wireless a strumenti di taratura standard, come smartphone/tablet con sistema operativo iOS o Android ovvero PC con PACTware e adattatore USB Bluetooth.



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.

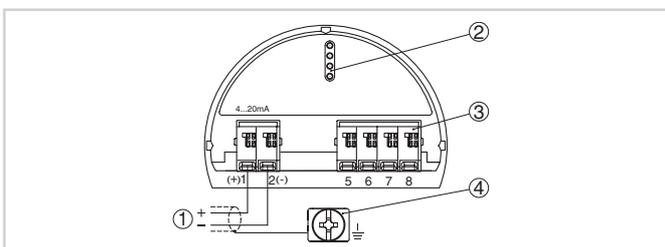


Calibrazione tramite PACTware o app

#### Calibrazione tramite sistemi di terzi

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

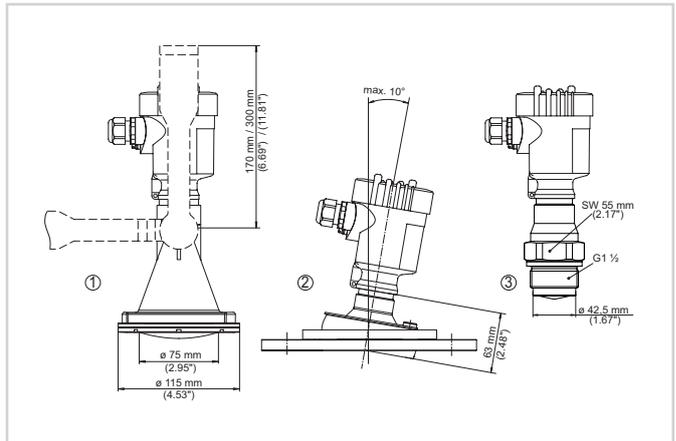
### Allacciamento elettrico



Vano dell'elettronica e di connessione, custodia a una camera

- 1 Alimentazione in tensione/uscita del segnale
- 2 Per tastierino di taratura con display e/o adattatore d'interfaccia
- 3 Per unità esterna d'indicazione e di calibrazione
- 4 Morsetto di terra per il collegamento dello schermo del cavo

### Dimensioni



Dimensioni VEGAPULS 69

- 1 Antenna a cono di resina con staffa di montaggio
- 2 Antenna a lente rivestita di metallo con supporto orientabile
- 3 Filettatura con antenna a cono integrata

### 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 strumenti, 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

Nel campo "Specificare" sul sito [www.vega.com](http://www.vega.com), nella sezione "Prodotti", è possibile selezionare il principio di misura e l'apparecchio idonei per la propria applicazione.

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

### Contatto

L'interlocutore personale presso VEGA è indicato sulla nostra homepage [www.vega.com](http://www.vega.com) alla voce "Contatto".