

VEGAPULS 63

Profibus PA

Sensore radar per la misura continua di livello di liquidi



Campo d'impiego

Il VEGAPULS 63 è un sensore radar per la misura continua di livello di liquidi aggressivi o in processi che richiedono particolari condizioni igieniche. È idoneo all'impiego in serbatoi di stoccaggio, di processo o di dosaggio e in reattori. Il sistema di antenna incapsulato del VEGAPULS 63 protegge il sensore dallo sporco e ne garantisce un funzionamento ininterrotto che non richiede manutenzione. Il montaggio affacciato consente una pulizia ottimale, anche nelle applicazioni che richiedono elevati standard igienici.

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	Attacchi igienici, attacchi rapidi filettati, flange da DN 50, 2"
Pressione di processo	-1 ... +16 bar/-100 ... +1600 kPa (-14.5 ... +232 psig)
Temperatura di processo	-196 ... +200 °C (-321 ... +392 °F)
Temperatura ambiente, di stoccaggio e di trasporto	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensione d'esercizio	9 ... 32 V DC

Materiali

La parti dell'apparecchio a contatto col prodotto sono costruite in PTFE, PFA e/o PVDF. La guarnizione di processo è di FKM e/o di EPDM.

La lista completa dei materiali e delle guarnizioni è disponibile nel "Configurator" su 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

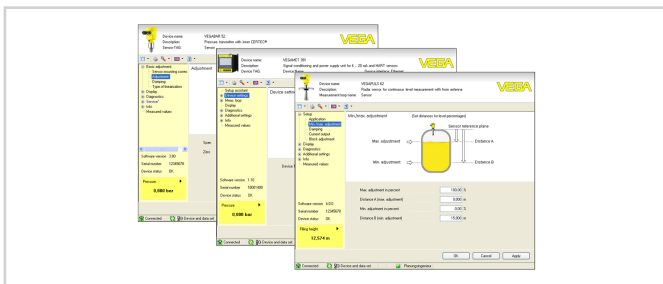
Per gli apparecchi con custodia a due camere sono disponibili elettroniche supplementari come un modulo radio o un pacco accumulatore.

Omologazioni

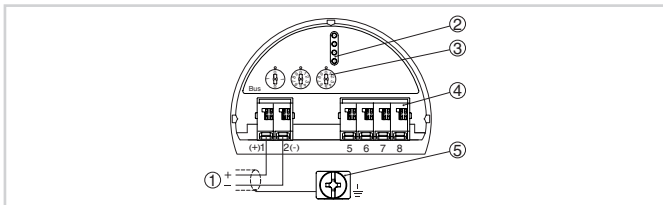
Gli apparecchi sono idonei all'impiego in luoghi con pericolo d'esplosione e sono omologati per es. secondo ATEX ed IEC. Possiedono inoltre differenti omologazioni navali, quali GL, LRS oppure ABS. Informazioni dettagliate sono disponibili su www.vega.com/downloads e "Omologazioni".

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 programma di gestione dati PDM, specifico del costruttore.



Allacciamento elettrico

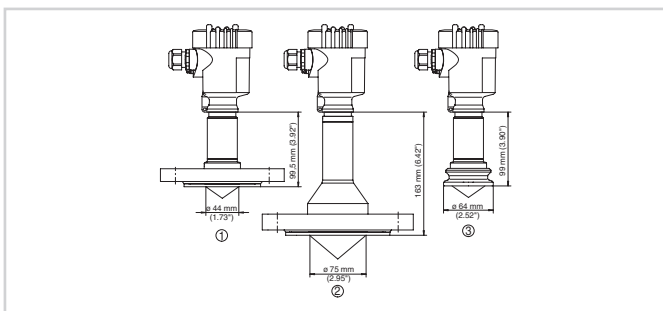


Vano dell'elettronica e di connessione della custodia ad una camera

- 1 Alimentazione in tensione/uscita del segnale
- 2 Per tastierino di taratura con display e/o adattatore d'interfaccia
- 3 Selettore per indirizzo bus
- 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.

Dimensioni



Dimensioni VEGAPULS 63

- 1 Esecuzione a flangia DN 50
- 2 Esecuzione a flangia DN 80
- 3 Esecuzione clamp 2"

Informazione

Su www.vega.com sono disponibili ulteriori informazioni sulla gamma di prodotti VEGA.

Nella sezione Downloads, all'indirizzo 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 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 e "VEGA Tools".

Contatto

Per informazioni sulla filiale VEGA di competenza si rimanda alla nostra homepage www.vega.com.