

VEGAPULS 61

4 ... 20 mA/HART - quadrifilare

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 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Tensione d'esercizio	
– Esecuzione per tensioni inferiori ai 42 V	9,6 ... 48 V DC, 20 ... 42 V AC, 50/60 Hz
– Esecuzione per tensioni di rete	90 ... 253 V AC, 50/60 Hz
Qualifica SIL	Opzionalmente fino a SIL2

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 e "VEGA Tools".

Esecuzioni della custodia

Le custodie di resina, acciaio speciale o alluminio sono disponibili nell'esecuzione a due camere. Sono disponibili con grado di protezione IP 66/IP 67.

Esecuzioni dell'elettronica

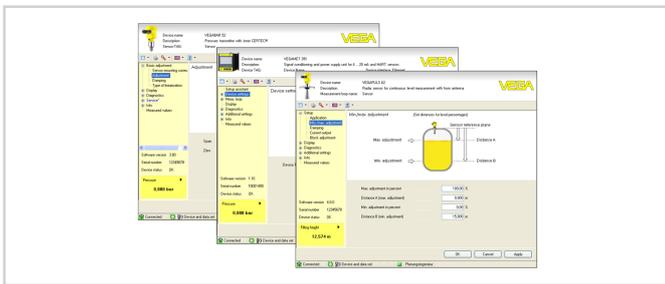
Gli apparecchi sono disponibili con diverse esecuzioni dell'elettronica. Accanto alle esecuzioni 4 ... 20 mA/HART bifilari e quadrifilari, sono disponibili anche esecuzioni digitali Profibus PA, Foundation Fieldbus e protocollo Modbus. È inoltre disponibile un'ulteriore esecuzione HART con accumulatore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

Omologazioni

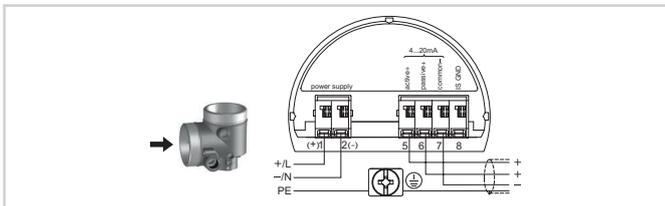
Gli apparecchi sono idonei all'impiego in luoghi con pericolo d'esplosione e sono omologati per es. secondo ATEX ed IEC. Possiedono inoltre differenti omologazioni navali, quali GL, LRS oppure ABS. Informazioni dettagliate sono disponibili su www.vega.com/downloads e "Omologazioni".

Uso

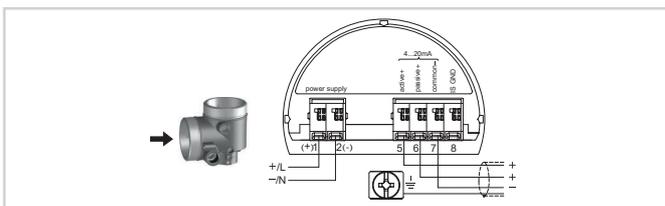
La calibrazione dell'apparecchio si esegue mediante il tastierino di taratura con display PLICSCOM opzionale oppure via PC con software di servizio PACTware e relativo DTM. Ulteriori possibilità di calibrazione sono offerte da un Communicator HART, nonché da programmi specifici come AMS™ o PDM.



Allacciamento elettrico



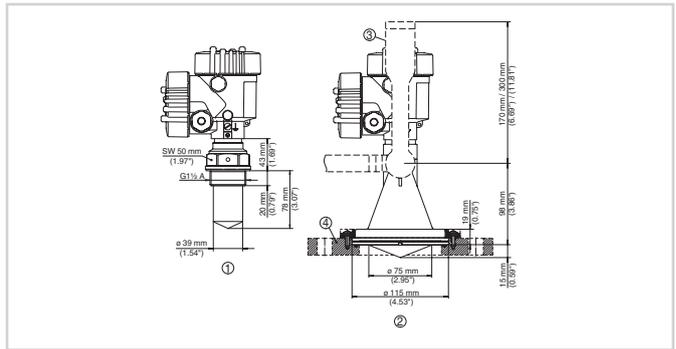
Vano di connessione custodia a due camere - tensione di rete



Vano di connessione custodia a due camere - bassa tensione

Per i dettagli relativi all'allacciamento elettrico si rimanda alle -Istruzioni d'uso- dell'apparecchio su 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 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.