

VEGAPULS 64

4 ... 20 mA/HART - bifilare

Sensore radar per la misura continua di livello di liquidi



Campo d'impiego

Il VEGAPULS 64 è un sensore radar per la misura continua di livello di liquidi.

Gli attacchi di processo di piccole dimensioni sono particolarmente vantaggiosi in caso di serbatoi piccoli o spazi angusti. L'ottima focalizzazione del segnale rende possibile l'impiego in serbatoi con numerose installazioni interne, come per es. agitatori e serpentine di riscaldamento.

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

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 quindi all'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	30 m (98.43 ft)
Scostamento di misura	±2 mm
Attacco di processo	Filettatura da G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT, flangia da DN 50, 2", staffa di montaggio, flangia di adattamento da DN 100, 4"
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, PTFE o PEEK. La guarnizione di processo è in FKM, FFKM, EPDM o PTFE.

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

L'apparecchio è disponibile con elettronica 4 ... 20 mA/HART.

Omologazioni

Per l'apparecchio sono previste omologazioni per l'impiego in zone a rischio di esplosione, nonché nel settore delle costruzioni navali e nell'industria alimentare.

Informazioni dettagliate sulle omologazioni di tutti gli apparecchi sono disponibili su www.vega.com/downloads alla voce "Omologazioni".

Calibrazione

La calibrazione dello strumento si effettua tramite il tastierino di taratura con display PLICSCOM impiegabile opzionalmente.



La versione Bluetooth del tastierino di taratura con display consente un collegamento wireless a smartphone/tablet con sistema operativo iOS o Android o a PC con PACTware e adattatore USB Bluetooth.



Collegamento wireless del sensore a smartphone/tablet tramite Bluetooth

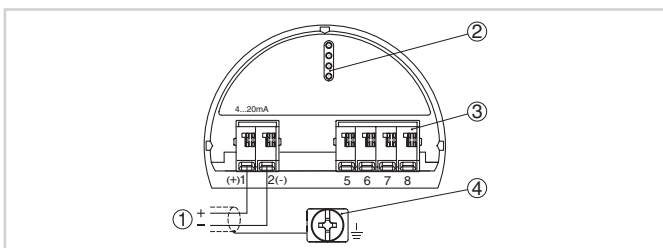
- 1 Tastierino di taratura con display
- 2 Sensore
- 3 Smartphone/tablet

La calibrazione si effettua tramite un'app gratuita disponibile nell'Apple App Store e nel Google Play Store.

In collegamento con un PC la calibrazione dello strumento si effettua invece con il software operativo PACTware e il relativo DTM.

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

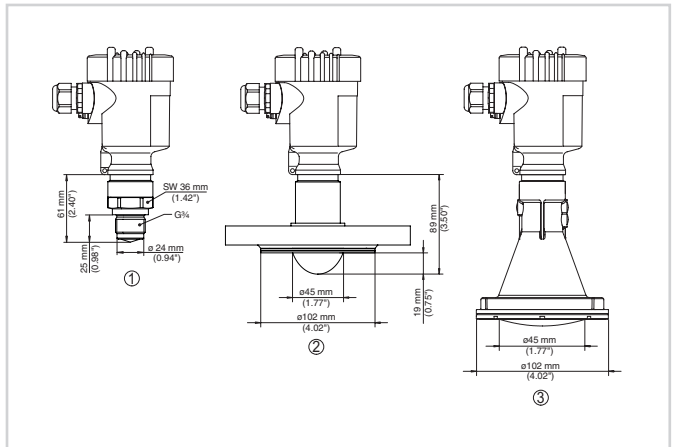
Allacciamento elettrico



Vano dell'elettronica e di connessione 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 Per unità esterna d'indicazione e di calibrazione
- 4 Morsetto di terra per il collegamento dello schermo del cavo

Dimensioni



Dimensioni VEGAPULS 64

- 1 Esecuzione con filettatura con antenna a cono integrata
- 2 Esecuzione a flangia con sistema di antenna incapsulata
- 3 Esecuzione con antenna a cono in resina

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.

Sceita 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.