

VEGACAL 65

4 ... 20 mA/HART - bifilare

Sonda capacitiva a fune per la misura continua di livello



Campo d'impiego

Il VEGACAL 65 è un sensore di livello impiegabile in tutti i settori industriali. La sonda di misura parzialmente isolata è ideale per la misura su materiale in pezzatura e può essere impiegata anche in liquidi non conduttivi come per es. il petrolio. La sperimentata costruzione meccanica offre un'elevata sicurezza funzionale.

I benefici

- Lunga durata e ridotto fabbisogno di manutenzione grazie alla robusta struttura meccanica
- Elevata flessibilità grazie alla sonda di misura accorciabile
- Massimo sfruttamento del serbatoio, poiché la misura avviene sull'intera lunghezza della sonda

Funzione

Il sensore e il serbatoio costituiscono i due elettrodi di un condensatore. Una variazione della capacità causata da una modifica del livello viene elaborata dall'elettronica integrata e trasformata in un segnale in uscita corrispondente. La misura di livello avviene sull'intera lunghezza del sensore senza alcuna zona morta.

Dati tecnici

Campo di misura	fino a 32 m (105 ft)
Attacco di processo	Filettatura da G1, 1 NPT, flangia da DN 50, 2"
Pressione di processo	-1 ... +64 bar/-100 ... +6400 kPa (-14.5 ... +928 psig)
Temperatura di processo	-50 ... +200 °C (-58 ... +392 °F)
Temperatura ambiente, di stoccaggio e di trasporto	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensione d'esercizio	12 ... 36 V DC
Qualifica SIL	Opzionalmente fino a SIL2

Materiali

Le parti dell'apparecchio a contatto col prodotto sono di acciaio speciale. L'isolamento della sonda di misura è di PTFE. Per una panoramica completa dei materiali e delle guarnizioni disponibili, si rimanda al "configurator" sulla nostra homepage www.vega.com/configurator.

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

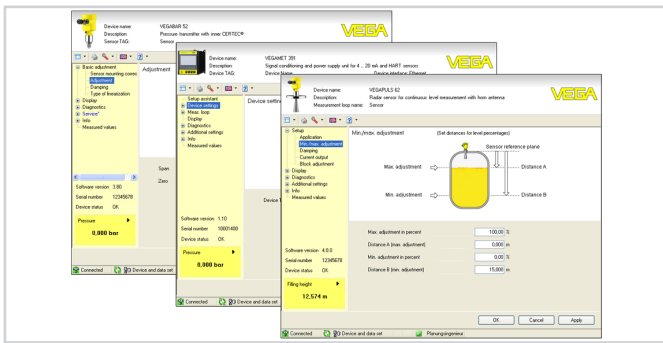
L'apparecchio è disponibile con diversi tipi di elettronica. Oltre all'elettronica bifilare con 4 ... 20 mA/HART esistono due esecuzioni puramente digitali con Profibus PA e Foundation Fieldbus e una esecuzione collegabile a un elaboratore.

Omologazioni

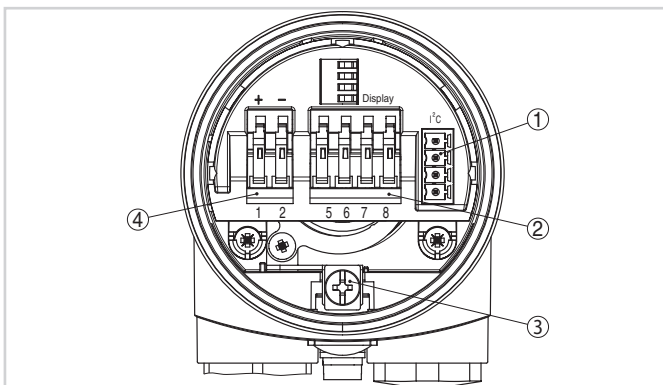
Gli apparecchi sono idonei all'impiego in luoghi con pericolo d'esplosione e sono omologati per es. secondo ATEX ed IEC. Possiedono inoltre differenti omologazioni navali, quali GL, LRS oppure ABS. Informazioni dettagliate sono disponibili su www.vega.com/downloads e "Omologazioni".

Uso

La calibrazione dell'apparecchio si esegue mediante il tastierino di taratura con display PLICSCOM opzionale o via PC con software di servizio PACTware e relativo DTM. È anche possibile utilizzare un HART-Communicator nonché programmi specifici del costruttore, come AMS™ oppure PDM.



Allacciamento elettrico

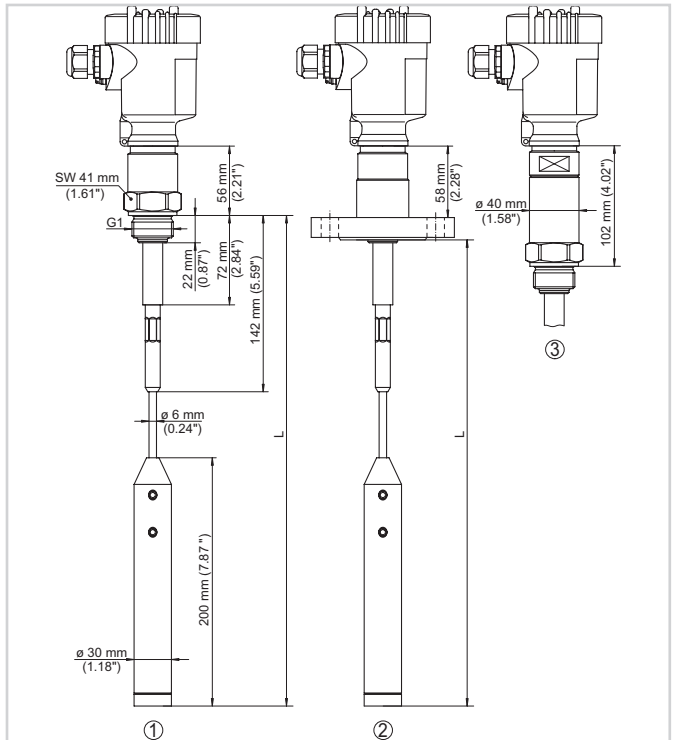


Vano dell'elettronica e di connessione della custodia ad una camera

- 1 Connettore per VEGACONNECT (interfaccia I²C)
- 2 Morsetti a molla per l'indicatore esterno VEGADIS 61
- 3 Morsetto di terra per il collegamento dello schermo del cavo
- 4 Morsetti a molla per alimentazione in tensione e uscita del segnale

Dettagli relativi al collegamento elettrico sono contenuti nelle -Istruzioni d'uso- dell'apparecchio, sulla nostra homepage all'indirizzo www.vega.com/downloads.

Dimensioni



- 1 Esecuzione filettata
- 2 Esecuzione a flangia
- 3 Esecuzione filettata con dissipatore termico

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.