

VEGASWING 61

Bifilare

Interruttore di livello a vibrazione per liquidi



Campo d'impiego

Il VEGASWING 61 è un interruttore di livello a vibrazione universale per qualsiasi tipo di liquido. Indipendentemente dalla posizione di montaggio, rileva con sicurezza e precisione millimetrica il raggiungimento di una soglia di livello. L'apparecchio può essere impiegato in serbatoi e tubazioni per il rilevamento di pieno o vuoto, come sicurezza di sovrappieno omologata o protezione contro il funzionamento a secco ovv. controllo di pompe. Il VEGASWING 61 offre la massima sicurezza e affidabilità in un ampio spettro applicativo.

I benefici

- Minimo dispendio di tempo e costi grazie alla semplice messa in servizio senza prodotto
- Funzionamento preciso e affidabile grazie al punto di intervento indipendente dal prodotto
- Ridotti costi di manutenzione

Funzione

Il cuore del sensore è costituito dall'azionamento a vibrazione che eccita il diapason sulla propria frequenza di risonanza. Quando il diapason è coperto dal prodotto, la frequenza si attenua. La variazione di frequenza è rilevata dall'elettronica integrata e convertita in un segnale d'intervento. Grazie al diapason lungo solo 38 mm, il VEGASWING lavora in maniera affidabile in qualsiasi liquido, indipendentemente dalla posizione di montaggio. La precisione di intervento non è influenzata in alcun modo da pressione, temperatura, schiuma, viscosità e composizione del liquido.

Dati tecnici

Pressione di processo	-1 ... +64 bar/-100 ... +6400 kPa (-14.5 ... +928 psig) Il funzionamento dell'apparecchio è garantito fino ad una pressione di esercizio di 100 bar/10000 kPa (1450 psig), in presenza di una temperatura di processo massima di +50 °C (+122 °F) (solo per esecuzioni filettate).
Temperatura di processo	-50 ... +250 °C (-58 ... +482 °F)
Viscosità - dinamica	0,1 ... 10000 mPa s
densità	0,7 ... 2,5 g/cm ³ (0.025 ... 0.09 lbs/in ³); 0,47 ... 2,5 g/cm ³ (0.0163 ... 0.09 lbs/in ³) mediante commutazione
Temperatura ambiente	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Isteresi	ca. 2 mm (0.08 in) in caso di montaggio verticale
Attacco di processo	Filettatura da G ³ / ₄ , ³ / ₄ NPT, flangia da DN 25, 1", attacchi igienici
Tensione d'esercizio	12 ... 36 V DC (attraverso l'elaboratore)
Segnale di uscita	
- vuoto (scoperto)	8 mA
- pieno (coperto)	16 mA
- Segnalazione di disturbo	< 2 mA
Qualifica SIL	Opzionalmente fino a SIL2

Materiali

Le parti dell'apparecchio a contatto col prodotto sono di acciaio speciale 316L. La guarnizione di processo fornita con l'apparecchio è di klingsil C-4400. 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 sono costruite in resina, acciaio speciale o alluminio. Sono disponibili con grado di protezione fino a IP 67.

Esecuzioni dell'elettronica

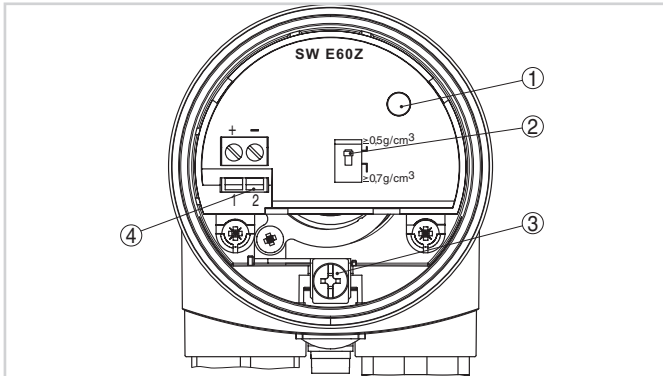
Gli apparecchi sono disponibili con differenti tipi di elettronica. Oltre all'esecuzione con uscita a transistor, con un interruttore statico e con una uscita a relè, esiste l'esecuzione bifilare per il collegamento ad un elaboratore e l'esecuzione NAMUR.

Omologazioni

Gli apparecchi sono idonei all'impiego in luoghi con pericolo d'esplosione e sono omologati per es. secondo ATEX, FM, CSA e IEC. Sono inoltre corredati di differenti omologazioni navali, quali per es. GL, LRS o ABS e sono omologati come sicurezza di sovrappieno secondo WHG. Informazioni dettagliate relative alle omologazioni sono disponibili nel "configurator" sulla nostra homepage all'indirizzo www.vega.com/configurator.

Uso

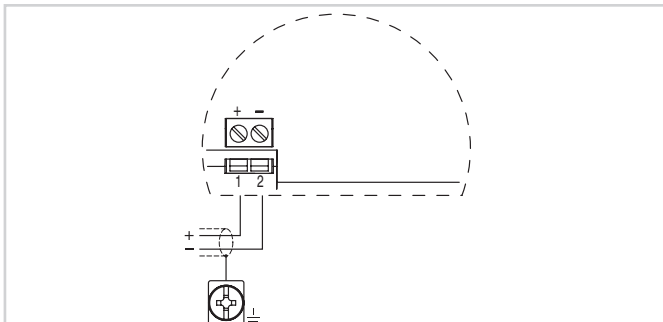
Nell'unità elettronica potete impostare la sensibilità dell'interruttore di livello. Una spia luminosa indica la condizione d'intervento dell'apparecchio. Il modo operativo può essere impostato nell'elaboratore collegato.



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

- 1 Spia luminosa
- 2 Commutatore DIL per l'adeguamento della sensibilità
- 3 Morsetto di terra
- 4 Morsetti

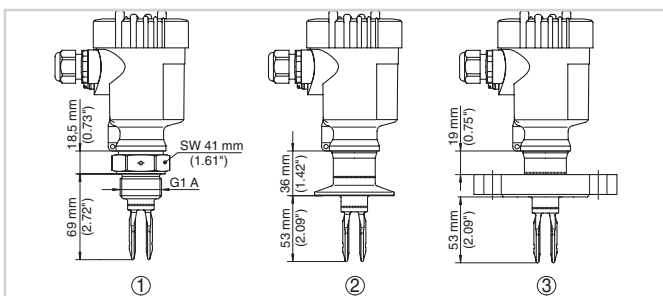
Allacciamento elettrico



Schema di allacciamento

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

Dimensioni



VEGASWING 61

- 1 Esecuzione filettata
- 2 Esecuzione clamp
- 3 Esecuzione a flangia

Informazione

Sulla nostra homepage www.vega.com sono disponibili informazioni dettagliate relative alla gamma di prodotti VEGA.

Nella sezione Downloads, all'indirizzo www.vega.com/downloads sono disponibili gratuitamente istruzioni d'uso, descrizioni degli apparecchi,

opuscoli di settore, documenti di omologazione, disegni degli apparecchi e altro ancora.

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.