

VEGASWING 63

NAMUR

Interruttore di livello a vibrazione con tubo di prolunga per liquidi



Campo d'impiego

Il VEGASWING 63 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 per il rilevamento di pieno o vuoto, come sicurezza di sovrappieno omologata o protezione contro il funzionamento a secco ovv. controllo di pompe. La posizione del punto di intervento viene stabilita tramite il tubo di prolunga. Il VEGASWING 63 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)
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); 0,5 ... 2,5 g/cm ³ (0.018 ... 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	Per il collegamento ad un amplificatore di separazione secondo NAMUR IEC 60947-5-6, ca. 8,2 V
Tensione a vuoto	U ₀ ca. 8,2 V
Corrente di cortocircuito	I ₀ ca. 8,2 mA
Assorbimento in corrente	
- Caratteristica discendente	≥ 2,2 mA scoperto/≤ 1 mA coperto
- Caratteristica ascendente	≤ 1 mA scoperto/≥ 2,2 mA coperto
- Segnalazione di disturbo	≤ 1 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.

Una panoramica completa di tutti i materiali e guarnizioni disponibili può essere consultata sulla nostra homepage.

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 strumenti sono disponibili con differenti tipi di elettronica. Oltre all'esecuzione con uscita a transistor, con un interruttore statico e con un'uscita a relè, esistono un'esecuzione bifilare per il collegamento a un'unità di controllo e un'esecuzione NAMUR.

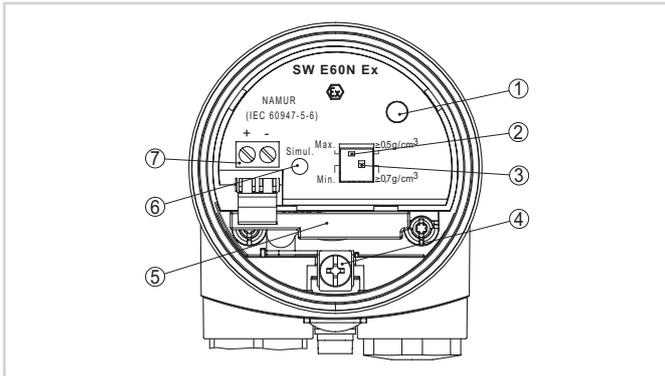
Omologazioni

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 sulle omologazioni disponibili sono riportate per ogni singolo prodotto sulla nostra homepage.

Uso

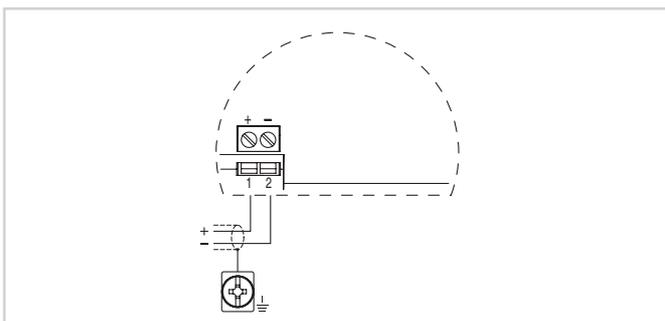
Nell'unità elettronica potete impostare il modo operativo e la sensibilità dell'interruttore di livello. Una spia luminosa indica la condizione d'intervento dell'apparecchio.



Vano dell'elettronica e di connessione, custodia a una camera

- 1 Spia luminosa
- 2 Commutatore DIL per l'inversione di caratteristica
- 3 Commutatore DIL per l'adeguamento della sensibilità
- 4 Morsetto di terra
- 5 Filtro EMI (opzionale)
- 6 Tasto di simulazione
- 7 Morsetti

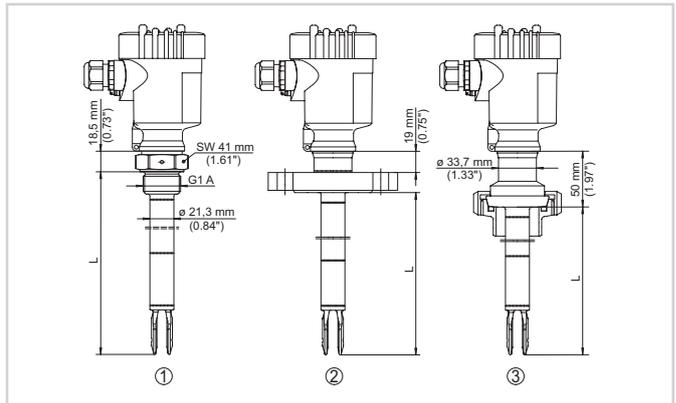
Allacciamento elettrico



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 63

- 1 Esecuzione filettata
- 2 Esecuzione a flangia
- 3 Attacco rapido filettato
- L Lunghezza del sensore

Informazione

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

Sulla nostra homepage, nella sezione Downloads, sono disponibili gratuitamente istruzioni d'uso, descrizioni degli apparecchi, opuscoli di settore, documenti di omologazione, disegni degli apparecchi e altro ancora.

Scelta dell'apparecchio

Sulla nostra homepage, alla voce "Prodotti" è possibile selezionare il principio di misura e il relativo strumento per la specifica applicazione.

Informazioni dettagliate sulle esecuzioni dell'apparecchio sono disponibili su www.vega.com e alla voce "Prodotti".

Contatto

L'interlocutore personale presso VEGA è indicato sulla nostra homepage www.vega.com alla voce "Contatto".