

VEGASWING 66

Relè

Interruttore di livello a vibrazione per liquidi in presenza di temperature e pressioni di processo estreme



Campo d'impiego

Il VEGASWING 66 è un interruttore di livello a vibrazione universale per tutti i tipi di liquidi. In esecuzione compatta o con tubo di prolunga, rileva con sicurezza e precisione millimetrica la soglia di livello. Può essere impiegato in serbatoi e generatori di vapore per il rilevamento di pieno o vuoto. Il VEGASWING 66 offre massima affidabilità e sicurezza in un ampio range di temperature e pressioni di processo.

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 induttivo 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 40 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 ... +160 bar/-100 ... +16000 kPa (-14.5 ... +2320 psig)
Temperatura di processo	-196 ... +450 °C (-321 ... +842 °F)
Viscosità - dinamica	0,1 ... 1000 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 G1, 1 NPT, flangia da DN 50, 1½"
Tensione d'esercizio	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz; 20 ... 72 V DC
Potenza assorbita	1 ... 8 VA (AC), ca. 1,5 W (DC)
Tensione d'intervento	min. 10 mV, max. 253 V AC, 253 V DC
Corrente d'intervento	min. 10 µA / max. 5 A AC, 1 A DC
Potenza commutabile	min. 50 mW, max. 1250 VA AC, 40 W DC
Qualifica SIL	Opzionale fino a SIL2 (con ridondanza omogenea fino a SIL3)

Materiali

Le parti dell'apparecchio a contatto con il prodotto sono realizzate in acciaio speciale 316L e Inconel 718.

Per una panoramica completa dei materiali 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 a un'esecuzione con uscita a transistor e un'uscita a relè, esiste un'esecuzione bifilare per il collegamento a un elaboratore.

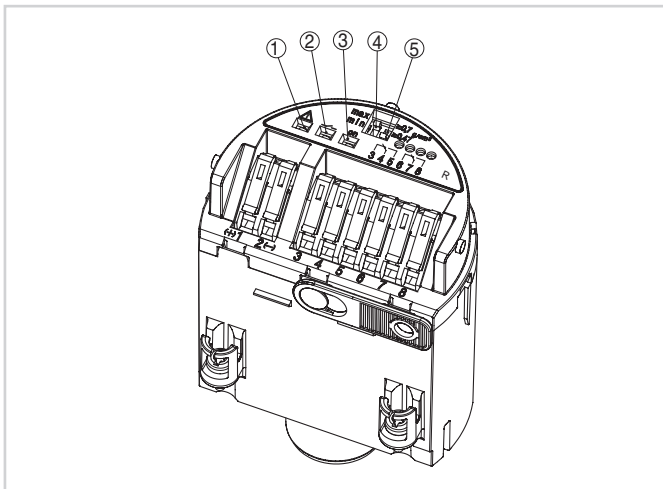
Omologazioni

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.

Calibrazione

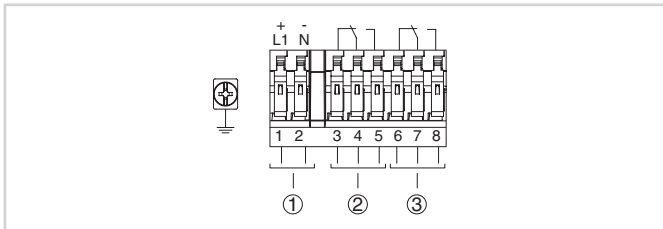
Nell'unità elettronica è possibile impostare il modo operativo e la sensibilità dell'interruttore di livello. Diverse spie luminose indicano lo stato dell'apparecchio.



Unità elettronica - Uscita a relè

- 1 Spia luminosa per l'indicazione di anomalia (rossa)
- 2 Spia luminosa per l'indicazione della condizione d'intervento (gialla)
- 3 Spia luminosa per l'indicazione dello stato operativo (verde)
- 4 Commutatore del modo operativo per la scelta del comportamento d'intervento (min./max.)
- 5 Commutatore DIL per l'adeguamento della sensibilità

Allacciamento elettrico

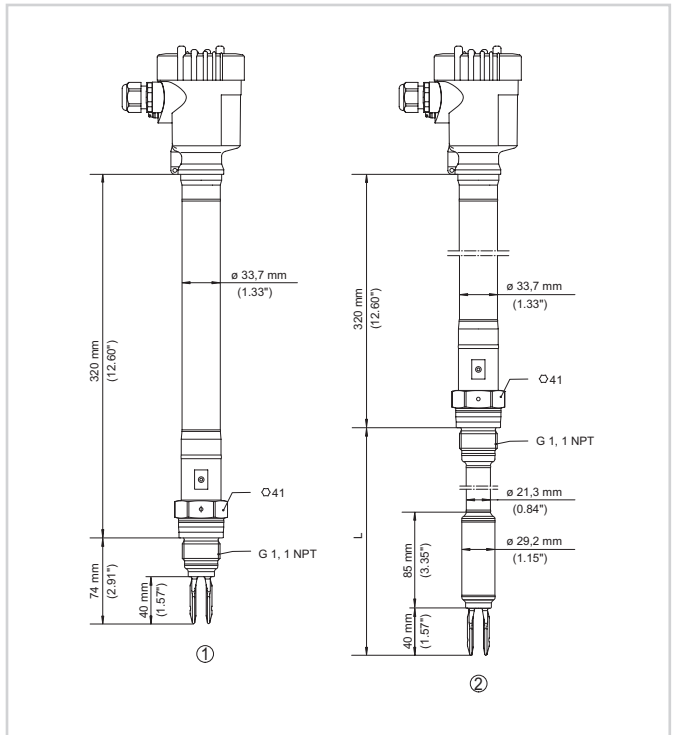


Schema elettrico custodia a una camera

- 1 Alimentazione in tensione
- 2 Uscita a relè SPDT
- 3 Uscita a relè SPDT

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

Dimensioni



VEGASWING 66

- 1 Versione compatta
- 2 Esecuzione a tubo
- L Lunghezza del sensore

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 sono disponibili gratuitamente istruzioni d'uso, descrizioni degli apparecchi, opuscoli di settore, documenti di omologazione, disegni degli apparecchi e altro ancora.

Scelta dell'apparecchio

Con il "Finder" su www.vega.com e "VEGA Tools" è possibile scegliere il principio di misura adeguato per la specifica applicazione.

Informazioni dettagliate sulle esecuzioni dell'apparecchio sono disponibili sul "Configurator" su www.vega.com e "VEGA Tools".

Contatto

Per informazioni sulla filiale VEGA di competenza si rimanda alla nostra homepage www.vega.com.