

VEGASWING 51

Transistor (PNP)

Interruttore di livello a vibrazione per liquidi



Campo d'impiego

Il VEGASWING 51 è un interruttore di livello universale per liquidi dalle dimensioni estremamente ridotte. 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 51 rappresenta una soluzione economica altamente sicura e affidabile.

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 - Standard	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)
Temperatura di processo - Esecuzione per temperature elevate	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
Viscosità - dinamica	0,1 ... 10000 mPa s
densità	0,7 ... 2,5 g/cm ³ (0.025 ... 0.09 lbs/in ³)
Temperatura ambiente sulla custodia	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
Temperatura di trasporto e di stoccaggio	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Isteresi	ca. 2 mm (0.08 in) in caso di montaggio verticale
Attacco di processo	Filettatura da G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT, attacchi igienici
Tensione d'esercizio	9,6 ... 35 V DC
Potenza assorbita	max. 0,5 W
Corrente di carico	< 250 mA
Caduta di tensione	< 3 V
Tensione d'intervento	< 34 V DC
Corrente di blocco	< 10 μ A
Ritardo d'intervento	500 ms (on/off)

Materiali

Le parti dell'apparecchio a contatto col prodotto sono di acciaio speciale 316L. La guarnizione di processo fornita con l'apparecchio è di klingersil 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

Sono disponibili esecuzioni dell'apparecchio per differenti temperature ed esecuzioni corrispondenti agli standard igienici. La custodia è di acciaio speciale 316L e di resina PEI. Le diverse esecuzioni sono disponibili fino al grado protezione IP 67.

Esecuzioni dell'elettronica

Gli apparecchi sono disponibili con due differenti tipi di custodia. Accanto all'elettronica con uscita a transistor (PNP) esiste una esecuzione con interruttore statico.

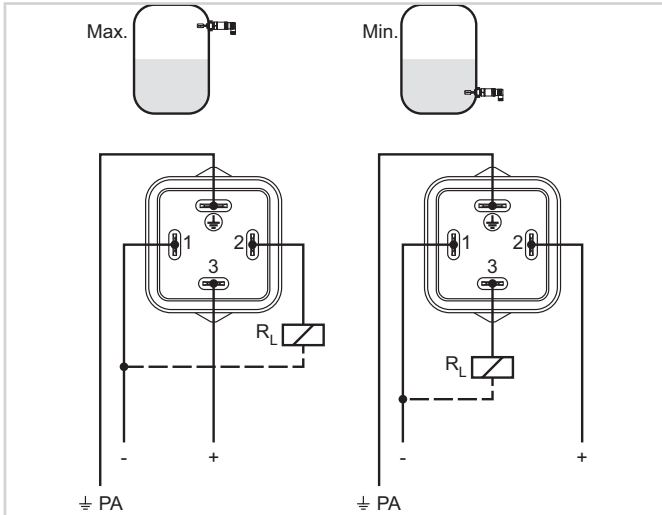
Omologazioni

L'apparecchio è omologato come sicurezza di sovrappieno secondo WHG ed è inoltre corredato di diverse omologazioni navali, quali GL, LRS o ABS. Informazioni dettagliate relative alle omologazioni sono disponibili nel "configurator" sulla nostra homepage all'indirizzo www.vega.com/configurator.

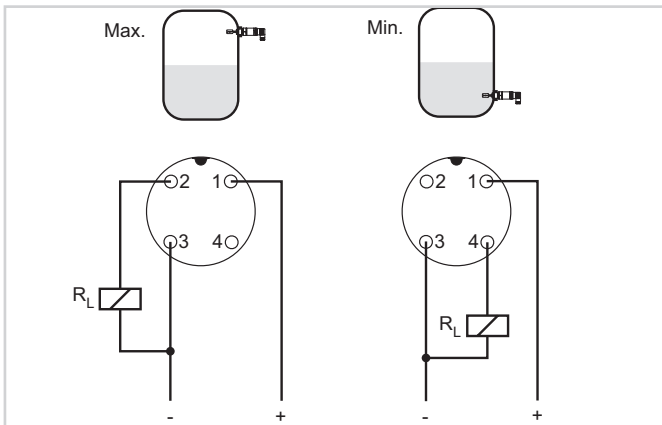
Uso

Non occorre eseguire impostazioni nell'apparecchio. La funzione d'intervento si ottiene attraverso il collegamento elettrico.

Allacciamento elettrico



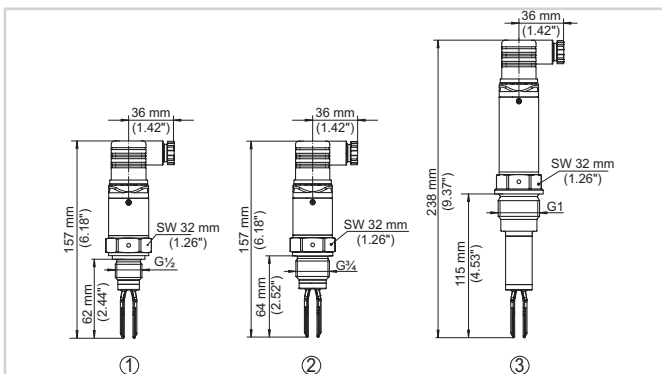
VEGASWING 51 con connettore a valvola secondo ISO 4400



VEGASWING 51 con collegamento a spina M12 x 1

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 G $\frac{3}{4}$ fino a 100 °C
- 2 Esecuzione filettata G1 fino a 100 °C
- 3 Esecuzione filettata G1 fino a 150 °C e punto d'intervento come VEGASWING 71A

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.

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.