

VEGAWELL 52

4 ... 20 mA

Trasduttore di pressione a sospensione con cella di misura in ceramica



Campo d'impiego

Il VEGAWELL 52 è idoneo alla misura continua di livello su liquidi. Le applicazioni tipiche sono la misura nei settore delle acque/acque di scarico, in pozzi profondi e nel settore delle costruzioni navali.

I benefici

- Elevata sicurezza di misura grazie alla massima resistenza al sovraccarico e al vuoto della cella di misura in ceramica
- Elevata disponibilità dell'impianto grazie allo scaricatore di sovratensione integrato
- Ampia gamma di applicazioni grazie all'esecuzione robusta di custodia e cavo

Funzione

Il cuore del VEGAWELL 52 è la cella di misura CERTEC®. La pressione idrostatica della colonna di liquido determina una variazione di capacità nella cella di misura, attraverso la membrana ceramica. Questa variazione sarà convertita in un segnale normalizzato 4 ... 20 mA. La cella di misura completa è costituita da ceramica purissima e di contraddistintive per l'eccellente stabilità di deriva e l'elevata resistenza al sovraccarico.

Dati tecnici

Campi di misura	+0,1 ... +60 bar/+10 ... +6000 kPa (+1.45 ... +870.2 psig)
Minimo campo di misura	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
Scostamento di caratteristica	0,1%
Attacco di processo	Morsa di fissaggio, attacco filettato sfuso da G1 (ISO 228-1) ovv. da 1 NPT, filettatura G1½ A (ISO 228-1) ovv. da 1½ NPT sulla custodia
Temperatura di processo	-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)
Temperatura ambiente, di stoccaggio e di trasporto	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensione d'esercizio	8 ... 35 V DC

Materiali

L'elemento primario di misura dell'apparecchio è di acciaio 316L, duplex (1.4462), titanio oppure PVDF. La guarnizione di processo è di FKM, FFKM oppure EPDM, il cavo portante è di PE, PUR oppure FEP. La lista completa dei materiali e delle guarnizioni è disponibile nel "Configurator su www.vega.com e "VEGA Tools".

Esecuzioni della custodia

Oltre all'esecuzione con estremità del cavo sciolta è disponibile anche un'esecuzione con custodia a una camera e filettatura. La custodia con grado di protezione IP 66/IP 67 è disponibile in resina o acciaio speciale microfuso.

Esecuzioni dell'elettronica

Gli apparecchi sono disponibili con differenti tipi di elettronica. Accanto all'elettronica bifilare analogica/digitale 4 ... 20 mA/HART Pt 100 esiste anche una esecuzione puramente analogica 4 ... 20 mA.

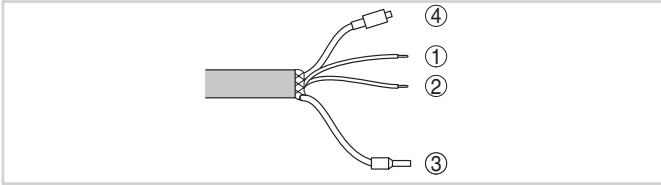
Omologazioni

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

Non occorre e non è possibile eseguire la calibrazione dell'apparecchio. Il campo di misura corrisponde a quello impostato in laboratorio.

Allacciamento elettrico

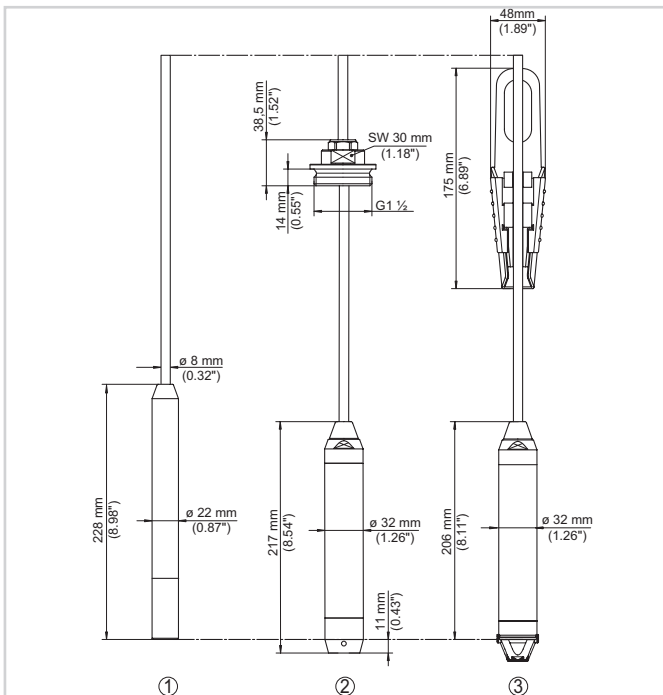


Assegnazione dei conduttori di un cavo portante

- 1 Blu (-): verso l'alimentazione in tensione e/o verso il sistema d'elaborazione
- 2 Marrone (+): verso l'alimentazione in tensione e/o verso il sistema d'elaborazione
- 3 Schermatura
- 4 Capillare di compensazione della pressione con filtro

Per i dettagli relativi all'allacciamento elettrico si rimanda alle -Istruzioni d'uso- dell'apparecchio su www.vega.com/downloads.

Dimensioni



Dimensioni VEGAWELL 52

- 1 Esecuzione standard
- 2 Esecuzione con attacco filettato regolabile del cavo portante G1 1/2, con protezione antiurto
- 3 Esecuzione con morsa di ancoraggio e protezione staccabile in resina

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.