

VEGAWELL 52

4 ... 20 mA/HART Pt 100

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 sovrattensione 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 contraddistingue 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	9,6 ... 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 IP66/IP67 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 strumenti VEGA sono dotati di omologazioni per l'impiego in ogni parte del mondo, per es. in zone a rischio di esplosione, a bordo di navi o in applicazioni igieniche.

Per gli apparecchi omologati (per es. con omologazione Ex) valgono i dati tecnici nelle relative avvertenze di sicurezza. Pertanto in singoli casi essi possono variare da quelli qui riportati.

Informazioni dettagliate relative alle omologazioni sono riportate per i singoli prodotti sulla nostra homepage.

