

## **VEGABAR 81**

# Sensore slave per pressione differenziale elettronica Trasduttore di pressione con sistema di separazione



#### Campo d'impiego

Per la misura di pressione differenziale elettronica, il sensore slave VE-GABAR 81 viene combinato con un sensore VEGABAR della serie 80. L'unità è adatta alla misura di pressione differenziale, livello in presenza di pressione o vuoto, portata, densità o interfaccia.

I sistemi di separazione adeguati al processo del VEGABAR 81 assicurano la misura anche in presenza di prodotti altamente corrosivi e in presenza di elevate temperature.

### I benefici

- Semplice adeguamento alla singola applicazione grazie alla versatilità della configurazione
- Sicurezza di misura fino a una temperatura di 400 °C
- Affidabilità della misura indipendentemente da formazione di schiuma e presenza di installazioni all'interno del serbatoio

#### **Funzione**

Il cuore del trasduttore di pressione è la cella di misura che converte la pressione rilevata in un segnale elettrico. Questo segnale dipendente dalla pressione viene trasformato dall'unità elettronica integrata in un segnale in uscita normalizzato.

A tal fine, il VEGABAR 81 dispone di un sistema di separazione interamente saldato con liquido di trasmissione interno. Per i campi di misura fino a 40 bar si impiega un elemento sensore piezoresistivo, mentre a partire da 100 bar si impiega un elemento sensore DMS.

#### Dati tecnici

Campi di misura -1 ... +1000 bar/-0,1 ... +100 MPa

(-14.5 ... +15000 psig)

Minimo campo di misura +0,4 bar/+40 kPa (+5 psig)

Scostamento di misura < 0,2% Scostamento di misura - < 0,3%

sistema complessivo

Attacco di processo Filettatura da G½, flangia da DN 15, ½",

attacchi igienici

Temperatura di processo -90 ... +400 °C (-130 ... +752 °F) Temperatura ambiente, di -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

stoccaggio e di trasporto

Alimentazione in tensione Tramite il sensore master

#### Materiali

L'attacco di processo è di acciaio speciale 316L. La membrana di processo è disponibile in 316L e nei materiali ad alta resistenza lega C276, tantalio e PTFE su 316Ti.

La lista completa dei materiali e delle guarnizioni è disponibile nel "Configurator su www.vega.com e "Prodotti".

#### Esecuzioni della custodia

Le custodie di resina, alluminio o acciaio speciale sono disponibili nell'esecuzione a una camera.

Sono disponibili fino al grado di protezione IP 68 (25 bar) con elettronica esterna, nonché in IP 69K.

## Esecuzioni dell'elettronica

Per il relativo sensore master, accanto all'elettronica bifilare 4 ... 20 mA/ HART sono possibili anche esecuzioni digitali con Profibus PA e Foundation Fieldbus.

#### 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.

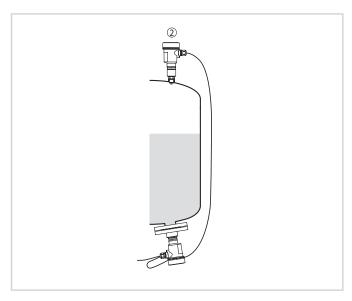
Informazioni dettagliate per il relativo prodotto sono disponibili sul sito www.vega.com/downloads alla voce "Omologazioni".



#### Calibrazione

La calibrazione dell'apparecchio avviene tramite il sensore master allacciato

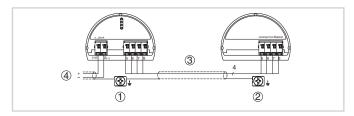
### Configurazione di misura



Configurazione di misura per la misura di livello in un serbatoio pressurizzato

- 1 VEGABAR 81
- 2 VEGABAR 81 Sensore slave

### Allacciamento elettrico

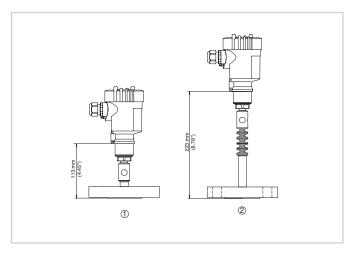


Esempio di collegamento misura elettronica di pressione differenziale

- 1 Sensore master
- 2 Sensore slave
- 3 Cavo di collegamento
- 4 Circuito elettrico di alimentazione e del segnale del sensore master

#### Scheda tecnica

### Dimensioni



### Dimensioni VEGABAR 81

- 1 Esecuzione a flangia fino a +150 °C (+302 °F)
- 2 Esecuzione a flangia con elemento refrigerante fino a +400 °C (+752 °F)

## Informazione

Su  $\underline{www.vega.com}$  sono disponibili ulteriori informazioni sulla gamma di prodotti VEGA.

Nella sezione Downloads, all'indirizzo <u>www.vega.com/downloads</u> sono disponibili istruzioni d'uso, descrizioni degli strumenti, 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

Nel campo "*Specificare*" sul sito <u>www.vega.com</u>, nella sezione "*Prodotti*", è possibile selezionare il principio di misura e l'apparecchio idonei per la propria applicazione.

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

### Contatto

L'interlocutore personale presso VEGA è indicato sulla nostra homepage <u>www.vega.com</u> alla voce "*Contatto*".