

## VEGABAR 83

4 ... 20 mA

Trasduttore di pressione con cella di misura metallica



### Campo d'impiego

Il VEGABAR 83 è un trasduttore di pressione per la misura di pressione e livello di liquidi e prodotti viscosi ad elevate temperature nell'industria chimica, farmaceutica e alimentare. Il VEGABAR 83 consente il rilevamento anche di campi di misura minimi a partire da 0,1 bar.

In collegamento con un sensore slave, il VEGABAR 83 è idoneo anche per la misura elettronica di pressione differenziale.

### I benefici

- Utilizzabile universalmente grazie alla cella di misura interamente saldata
- Elevata sicurezza di misura grazie all'esecuzione resistente al vuoto
- Massima affidabilità e sicurezza grazie alla tecnica sperimentata

### Funzione

L'elemento centrale del trasduttore di pressione è una cella di misura metallica interamente saldata che tramite l'unità elettronica integrata converte la pressione rilevata in un segnale in uscita normalizzato.

Con campi di misura fino a 40 bar si utilizza una cella di misura piezoresistiva con liquido di trasmissione interno. Da 100 bar si utilizza una cella di misura estensimetrica applicata dietro la membrana di acciaio speciale. Questo sistema a secco funziona senza ulteriore liquido di trasmissione.

Per temperature fino a 200 °C e con attacchi di processo di grandi dimensioni si utilizza l'elemento sensore METEC®, composto dalla cella di misura ceramica capacitiva CERTEC® e da uno speciale sistema di separazione a compensazione di temperatura.

### Dati tecnici

Campi di misura	-1 ... +1000 bar/-0,1 ... +100 MPa (-14.5 ... +15000 psig)
Minimo campo di misura	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 psig)
Scostamento di misura	< 0,075%; < 0,1%; < 0,2%
Attacco di processo	Filettatura da G½, flangia da DN 16,1", attacchi igienici
Temperatura di processo	-40 ... +200 °C (-40 ... +392 °F)
Temperatura ambiente, di stoccaggio e di trasporto	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensione d'esercizio	9,6 ... 35 V DC

### Materiali

L'attacco di processo dell'apparecchio è di 316L o lega C276 (2.4819), la membrana di processo è realizzata in lega C276 (2.4819). La guarnizione di processo è disponibile nei seguenti materiali: FKM, FFKM e EPDM.

La lista completa dei materiali e delle guarnizioni è disponibile nel "Configurator" su [www.vega.com](http://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

Accanto alle elettroniche bifilari 4 ... 20 mA e 4 ... 20 mA/HART, sono possibili anche elettroniche meramente digitali con Profibus PA, Foundation Fieldbus e Modbus. È inoltre disponibile un'esecuzione come sensore slave per la misura di pressione differenziale elettronica.

### 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](http://www.vega.com/downloads) alla voce "Omologazioni".

### Calibrazione

#### Calibrazione nel punto di misura

La calibrazione dell'apparecchio si esegue mediante il tastierino di taratura con display PLICSCOM opzionale oppure via PC con software di servizio PACTware e relativo DTM.

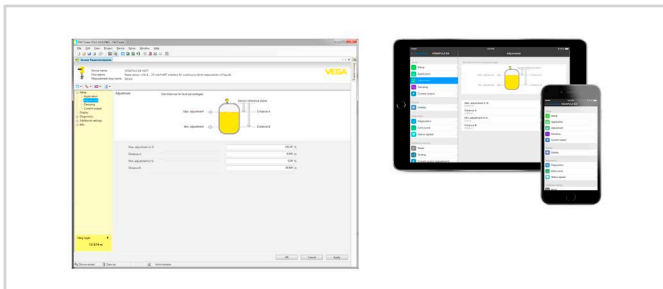
#### Calibrazione wireless tramite Bluetooth

L'esecuzione del tastierino di taratura con display con la funzione Bluetooth consente un collegamento wireless a strumenti di taratura standard, come smartphone/tablet con sistema operativo iOS o Android ovvero PC con PACTware e adattatore USB Bluetooth.



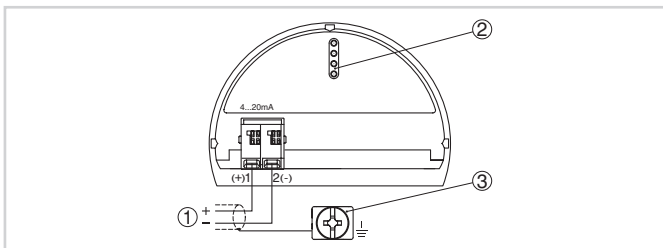
Collegamento wireless a strumenti di calibrazione standard

La calibrazione si esegue con una app gratuita disponibile nell'Apple Store o nel Google Play Store o con il software di servizio PACTware e il relativo DTM.



Calibrazione tramite PACTware o app

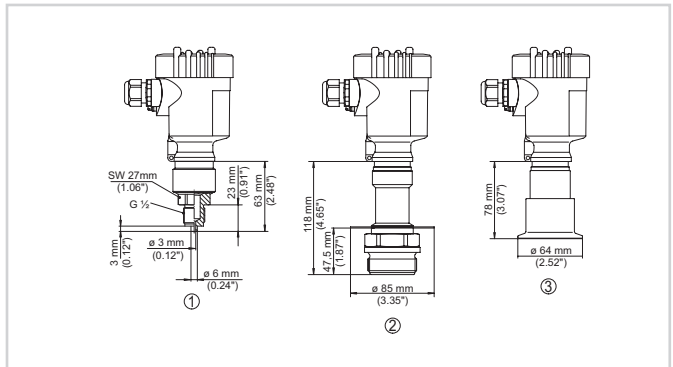
### Allacciamento elettrico



Vano dell'elettronica e di connessione, custodia a una camera

- 1 Alimentazione in tensione, uscita del segnale
- 2 Per tastierino di taratura con display e/o adattatore d'interfaccia
- 3 Morsetto di terra per il collegamento dello schermo del cavo

### Dimensioni



Dimensioni VEGABAR 83

- 1 Esecuzione filettata G $\frac{1}{2}$ , attacco manometrico EN 837
- 2 Esecuzione filettata affacciata con deflettore di schermatura
- 3 Esecuzione clamp 2"

### Informazione

Su [www.vega.com](http://www.vega.com) sono disponibili ulteriori informazioni sulla gamma di prodotti VEGA.

Nella sezione Downloads, all'indirizzo [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) 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 [www.vega.com](http://www.vega.com), 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](http://www.vega.com) e "Prodotti".

### Contatto

L'interlocutore personale presso VEGA è indicato sulla nostra homepage [www.vega.com](http://www.vega.com) alla voce "Contatto".