

## VEGABAR 86

**Sensore slave per pressione differenziale elettronica**  
**Trasduttore di pressione con cella di misura in ceramica**



### Campo d'impiego

Il sensore slave VEGABAR 86 è un trasduttore di pressione a sospensione e viene combinato con un sensore VEGABAR della serie 80 per la misura di pressione differenziale elettronica. È adatto alla misura di altezza, livello in presenza di pressione o vuoto, portata, densità o interfaccia.

Grazie alla flessibilità ottenuta tramite diverse esecuzioni a tubo e del cavo, il VEGABAR 86 è utilizzabile in una molteplicità di applicazioni.

### I benefici

- Elevata disponibilità dell'impianto grazie alla massima resistenza al sovraccarico e al vuoto della cella di misura in ceramica
- Effetto autopulente grazie al montaggio affacciato
- Ridotti costi di manutenzione grazie alla cella di misura in ceramica non soggetta ad usura

### 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.

L'elemento sensore del VEGABAR 86 è la cella di misura in ceramica CERTEC® con eccellente stabilità nel lungo periodo ed elevata resistenza al sovraccarico. La cella di misura CERTEC® è equipaggiata con un sensore di temperatura addizionale. Il valore di temperatura è visualizzato sul tastierino di taratura con display e può essere elaborato attraverso l'uscita di segnale.

### Dati tecnici

Campi di misura	+0,1 ... +25 bar/+10 ... +2500 kPa (+1.45 ... +363 psig)
Minimo campo di misura	+0,025 bar/+2,5 kPa (+0.363 psig)
Scostamento di misura	< 0,1 %
Scostamento di misura	< 0,15 %
Attacco di processo	Morsa di fissaggio, attacco filettato, filettatura da G1½, 1½ NPT, flangia da DN 32, 1½"
Temperatura di processo	-20 ... +100 °C (-4 ... +212 °F)
Temperatura ambiente, di stoccaggio e di trasporto	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Alimentazione in tensione	Tramite il sensore master

### Materiali

L'elemento primario di misura dell'apparecchio è di acciaio 316L, oppure di 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](http://www.vega.com) e "VEGA Tools".

### 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.

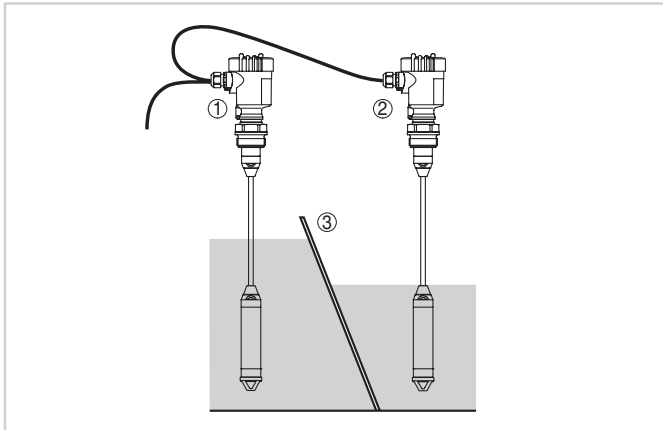
### Omologazioni

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 sono disponibili su [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) e "Omologazioni".

### Calibrazione

La calibrazione dell'apparecchio avviene tramite il sensore master allacciato.

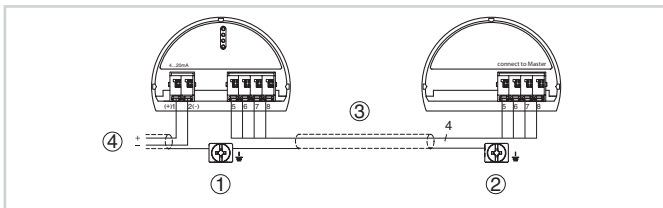
### Configurazione di misura



Configurazione di misura per la misura della differenza di altezza

- 1 Sensore master
- 2 Sensore slave
- 3 Griglia

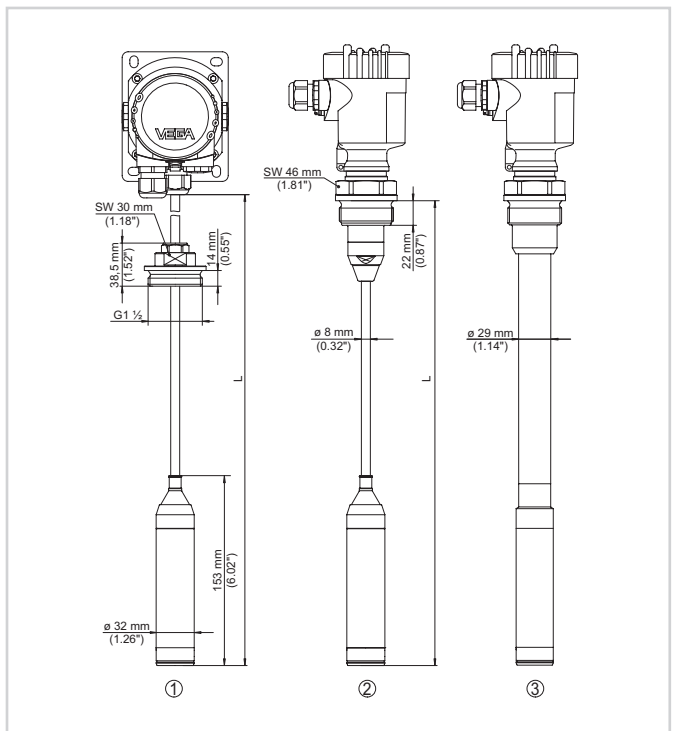
### Allacciamento elettrico



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

### Dimensioni



- 1 Esecuzione con cavo portante e attacco filettato sciolto G1½
- 2 Esecuzione filettata G1½, cavo portante
- 3 Esecuzione filettata G1½, tubo di raccordo

### 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 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

Con il "Finder" su [www.vega.com](http://www.vega.com) e "VEGA Tools" è possibile scegliere il principio di misura adeguato per la specifica applicazione.

Informazioni dettagliate sulle esecuzioni dell'apparecchio sono disponibili sul "Configurator" su [www.vega.com](http://www.vega.com) e "VEGA Tools".

### Contatto

Per informazioni sulla filiale VEGA di competenza si rimanda alla nostra homepage [www.vega.com](http://www.vega.com).