

## VEGABAR 87

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



### Campo d'impiego

Il sensore slave VEGABAR 87 è un trasduttore di pressione a sospensione e viene combinato ad un sensore VEGABAR della serie 80 per la misura di pressione differenziale elettronica. È idoneo alla misura di differenza di altezza, livello in presenza di pressione o vuoto, portata, densità o interfaccia di liquidi o prodotti viscosi in presenza di temperature elevate, nell'industria chimica, alimentare e farmaceutica. Il VEGABAR 87 offre la possibilità di rilevare anche campi di misura minimi a partire da 0,1 bar.

### I benefici

- Massima sicurezza di misura anche in presenza di rapide variazioni della temperatura di processo
- Elevata disponibilità dell'impianto grazie all'esecuzione resistente al vuoto
- Può essere pulito senza problemi e presenta un'elevata resistenza chimica grazie ai materiali adeguati alle esigenze operative

### Funzione

L'elemento centrale 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. Per la rilevazione della pressione si utilizzano diverse celle di misura. La cella di misura metallica METEC® consente modelli interamente saldati ed è idonea anche ai range di temperatura più elevati. La cella di misura è inoltre equipaggiata con un sensore termico. 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	+0,1 bar/+10 kPa (+1.45 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	-12 ... +100 °C (-10 ... +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. La membrana di processo è di alloy C276, il cavo portante di 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.

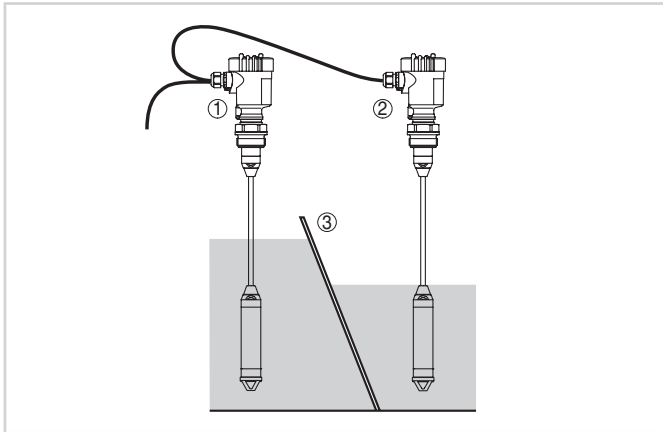
### Omologazioni

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.

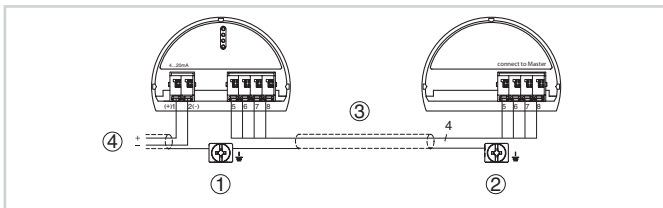
### Configurazione di misura



Configurazione di misura per la misura della differenza di altezza

- 1 Sensore master
- 2 Sensore slave
- 3 Griglia

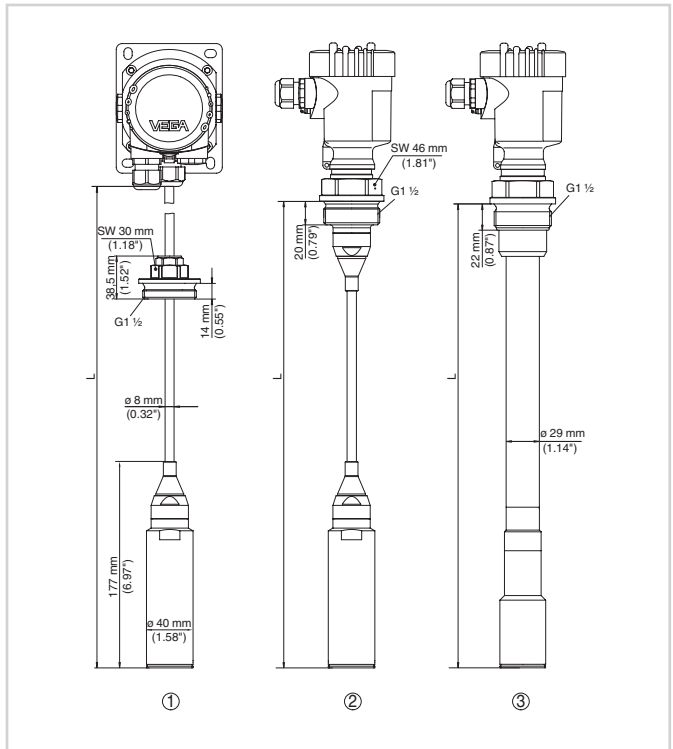
### Allacciamento elettrico



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).