

## VEGADIF 65

### Profibus PA

#### Trasduttore di pressione differenziale con membrana di misura metallica



#### Campo d'impiego

Il VEGADIF 65 è un trasduttore di pressione differenziale utilizzabile universalmente per la misura su liquidi, gas e vapori. Le applicazioni tipiche sono la misura di livello in serbatoi in pressione e la misura di portata in combinazione con trasduttori differenziali. Tra le altre applicazioni rientrano il monitoraggio della pressione su filtri e le misure di densità e interfaccia.

#### I benefici

- Misura di pressioni differenziali minime grazie al rilevamento del valore di misura ad alta precisione
- Elevata sicurezza operativa grazie alla membrana di sovraccarico integrata
- Grande varietà di applicazioni grazie all'ampia scelta di campi di misura e attacchi di processo

#### Funzione

Le membrane del sensore si flettono sotto il carico della pressione esercitata. L'olio di trasmissione trasmette la pressione ad un ponte di misura a semiconduttori. Il segnale di uscita, proporzionale alla pressione differenziale, viene misurato ed elaborato.

#### Dati tecnici

Campi di misura	+0,01 ... +40 bar/+1 ... +4000 kPa (+0.145 ... +580.2 psig)
Minima escursione di misura calibrata	0,25 mbar/25 Pa (0.036 psig)
Scostamento di caratteristica	0,15%; 0,075%
Attacco di processo dell'esecuzione base	1/4-18 NPT secondo IEC 61518
Attacco di processo con sistemi di separazione	Flangia da DN 32 oppure 2", attacchi igienici da DN 32 oppure 2"
Temperatura di processo dell'esecuzione base	-40 ... +120 °C (-40 ... +248 °F)
Temperatura di processo con sistemi di separazione	-40 ... +400 °C (-40 ... +752 °F)
Pressione di processo	-1 ... +420 bar/-100 ... +42000 kPa (-14.5 ... +6092 psig)
Temperatura ambiente, di stoccaggio e di trasporto	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Tensione d'esercizio	9 ... 32 V DC

#### Materiali

L'attacco di processo è in acciaio C22.8 (1.0460), alloy o acciaio speciale 316L. La membrana di processo è disponibile in 316L e nei materiali ad alta resistenza alloy C276 (2.4819), alloy 400 (2.4360), tantalio e rodio/oro su 316L.

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, acciaio speciale o alluminio sono disponibili nell'esecuzione a una o a due camere.

Sono disponibili fino a grado di protezione IP 68 (25 bar) con elettronica esterna.

#### Esecuzioni dell'elettronica

Gli apparecchi sono disponibili con differenti esecuzioni dell'elettronica. Oltre alle elettroniche bifilari 4 ... 20 mA e/o 4 ... 20 mA/HART esistono due esecuzioni puramente digitali con Profibus PA Foundation Fieldbus.

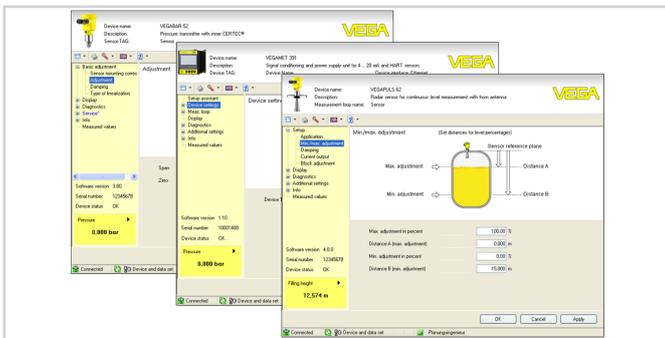
#### Omologazioni

Gli apparecchi sono idonei all'impiego in luoghi con pericolo di esplosione e sono omologati per es. secondo ATEX e IEC.

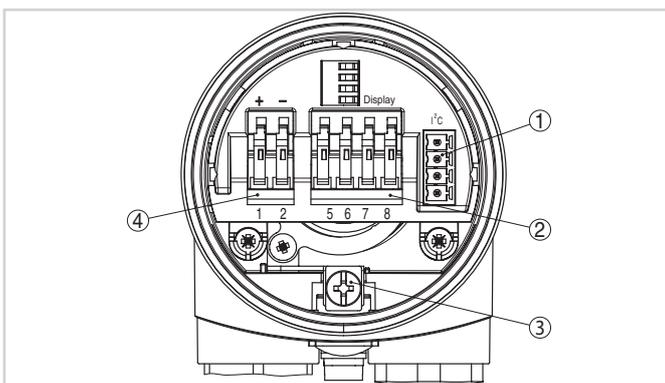
Informazioni dettagliate relative alle omologazioni sono disponibili nel "configurator" sulla nostra homepage all'indirizzo [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

## Uso

La calibrazione dell'apparecchio si esegue mediante il tastierino di taratura con display disponibile opzionalmente, oppure tramite PC con il software di servizio PACTware e il relativo DTM. È inoltre possibile calibrare l'apparecchio con un programma di gestione dati PDM, specifico del costruttore.



## Allacciamento elettrico

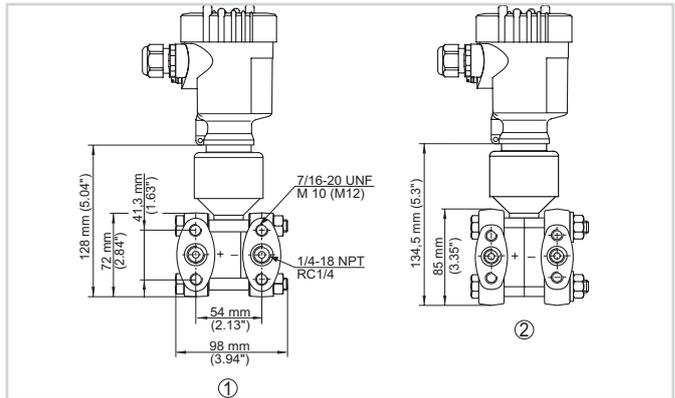


Vano dell'elettronica e di connessione della custodia ad una camera

- 1 Connettore per VEGACONNECT (interfaccia I<sup>2</sup>C)
- 2 Morsetti a molla per l'indicatore esterno VEGADIS 61
- 3 Morsetto di terra per il collegamento dello schermo del cavo
- 4 Morsetti a molla per alimentazione in tensione e uscita del segnale

Dettagli relativi al collegamento elettrico sono contenuti nelle -Istruzioni d'uso- dell'apparecchio, sulla nostra homepage all'indirizzo [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

## Dimensioni



Dimensioni VEGADIF 65

- 1 Esecuzione con campo di misura di 100 mbar ... 40 bar
- 2 Esecuzione con campo di misura di 10 mbar ... 30 mbar

## 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

Il "Finder" su [www.vega.com/finder](http://www.vega.com/finder) e "VEGA Tools" consente di scegliere il principio di misura adeguato per la specifica applicazione. Informazioni dettagliate sulle esecuzioni dell'apparecchio sono disponibili sul "Configurator" su [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator) e "VEGA Tools".

## Contatto

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