

## VEGAFLEX 81

Protocollo Modbus e Levelmaster, sonda di misura coassiale

Sensore TDR per la misura continua di livello e interfaccia nei liquidi



### Campo d'impiego

Il VEGAFLEX 81 consente di effettuare misure in liquidi di qualsiasi tipo. Il sensore fornisce valori di misura sicuri e affidabili, indipendentemente dagli influssi dell'ambiente circostante come vapore, adesioni e formazione di schiuma o condensa. Il VEGAFLEX 81 non richiede manutenzione e rappresenta una soluzione economica per la misura di livello e interfaccia nelle più svariate applicazioni.

### I benefici

- La calibrazione guidata consente una messa in servizio semplice, rapida e sicura
- Ampie possibilità diagnostiche assicurano la facilità di manutenzione e un'elevata disponibilità dell'impianto
- Le sonde accorciabili consentono una semplice standardizzazione e massima flessibilità di pianificazione

### Funzione

Impulsi a microonde ad alta frequenza scorrono su una fune o uno stilo di accoppiamento e sono condotti lungo la sonda. L'impulso viene poi riflesso dalla superficie del prodotto. Il tempo dalla trasmissione alla ricezione del segnale è proporzionale al livello nel serbatoio.

### Dati tecnici

Campo di misura	
– Sonda di misura coassiale	fino a 6 m (19.69 ft)
Precisione di misura	± 2 mm
Attacco di processo	Filettatura da G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, flangia da DN 25, 1"
Pressione di processo	-1 ... +40 bar/-100 ... +4000 kPa (-14.5 ... +580 psig)
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	8 ... 30 V DC

### Materiali

Le parti dell'apparecchio a contatto col prodotto sono di acciaio speciale. La guarnizione dell'apparecchio è a scelta di FKM, FFKM oppure EPDM.

Per una panoramica completa dei materiali e delle guarnizioni disponibili, si rimanda al "configurator" sulla nostra homepage [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

### Esecuzioni della custodia

Le custodie di resina, acciaio speciale o alluminio sono disponibili nell'esecuzione a una o a due camere. Sono disponibili con grado di protezione fino a IP 68 (1 bar).

### Esecuzioni dell'elettronica

Gli apparecchi sono disponibili con diverse esecuzioni dell'elettronica. Accanto alle esecuzioni 4 ... 20 mA/HART bifilari e quadrifilari, sono disponibili anche esecuzioni digitali Profibus PA, Foundation Fieldbus e protocollo Modbus. È inoltre disponibile un'ulteriore esecuzione HART con accumulatore integrato.

### Omologazioni

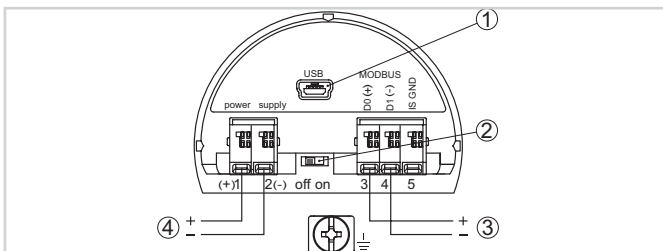
Gli apparecchi sono idonei all'impiego in luoghi con pericolo d'esplosione e sono omologati per es. secondo ATEX ed IEC. Possiedono inoltre differenti omologazioni navali, quali GL, LRS oppure ABS. Informazioni dettagliate sono disponibili su [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) e "Omologazioni".

## 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

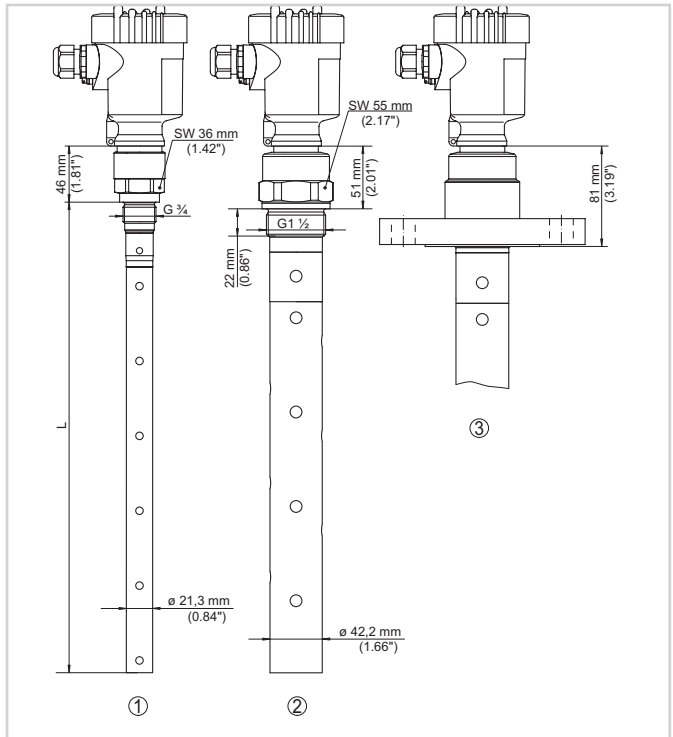


Vano di connessione

- 1 *Interfaccia USB*
- 2 *Interruttore a scorrimento per resistenza di terminazione integrata (120 Ω)*
- 3 *Segnale Modbus*
- 4 *Alimentazione in tensione*

Per i dettagli relativi all'allacciamento elettrico si rimanda alle -Istruzioni d'uso- dell'apparecchio su [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

## Dimensioni



VEGAFLEX 81

- 1 *Esecuzione coassiale  $\varnothing 21,3$  mm (0.839 in)*
- 2 *Esecuzione coassiale  $\varnothing 42,2$  mm (1.661 in)*
- 3 *Esecuzione a flangia*

## 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.

## Sceita 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).