

VEGACAP 67

Bifilare

Sonda capacitiva per il rilevamento della soglia di livello per temperature elevate



Campo d'impiego

Il VEGACAP 67 è un interruttore di livello per materiali in pezzatura. La sonda di misura è predisposta per applicazioni in presenza di temperature elevate.

I benefici

- Impiego universale su materiali in pezzatura con ampio range di temperatura
- Lunga durata e ridotto fabbisogno di manutenzione grazie alla robusta struttura meccanica
- Elevata flessibilità grazie alla sonda di misura accorciabile

Funzione

Il sensore e il serbatoio costituiscono i due elettrodi di un condensatore. Una variazione della capacità indotta dalla variazione di livello viene elaborata dall'elettronica integrata e trasformata in un segnale di intervento. Il principio di misura capacitiva non richiede requisiti particolari per il montaggio e l'installazione.

Dati tecnici

Lunghezza del sensore

- Esecuzione a stilo fino a 6 m (19.69 ft)
- Esecuzione a fune fino a 40 m (131.23 ft)

Attacco di processo Filettatura da G1½, 1½ NPT, flangia da DN 50, 2"

Pressione di processo -1 ... +16 bar/-100 ... +1600 kPa (-14.5 ... +232 psig)

Temperatura di processo -50 ... +400 °C (-58 ... +752 °F)

Temperatura ambiente, di stoccaggio e di trasporto -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)

Tensione d'esercizio 10 ... 36 V DC (attraverso l'elaboratore)

Segnale di uscita

- Elaboratori adeguati VEGATOR 141, 142, 620, 621, 622
- Segnale di uscita > 4 ... < 20 mA (non normalizzato)
- Segnalazione di disturbo < 2,3 mA

Ritardo d'intervento 0,7 s (on/off)

Materiali

Le parti dell'apparecchio a contatto col prodotto sono di acciaio speciale. L'isolamento della sonda di misura è di ceramica. Per una panoramica completa dei materiali e delle guarnizioni disponibili, si rimanda al "configurator" sulla nostra homepage www.vega.com/configurator.

Esecuzioni della custodia

Le custodie sono costruite in resina, acciaio speciale o alluminio. Sono disponibili con grado di protezione fino a IP 67.

Esecuzioni dell'elettronica

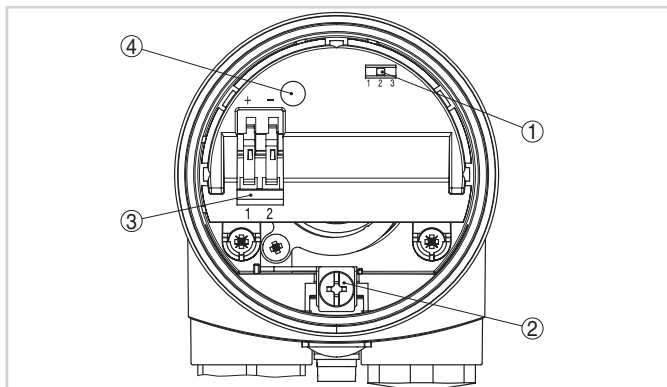
Gli apparecchi sono disponibili con differenti tipi di elettronica. Oltre a una esecuzione con uscita a transistor, con un interruttore statico e con una uscita a relé, esiste una esecuzione bifilare per il collegamento a un elaboratore.

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 e "Omologazioni".

Uso

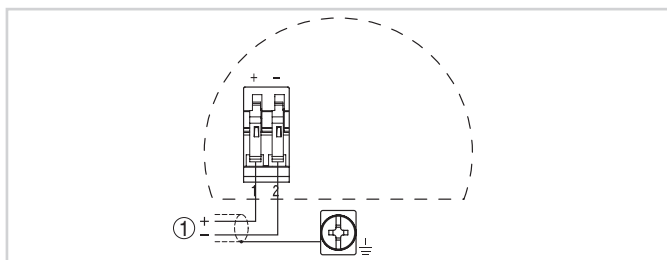
Il modo operativo e il punto d'intervento dell'interruttore di livello s'impongono nell'elaboratore collegato.



Unità elettronica - Uscita bilare

- 1 Commutatore DIL per la selezione del campo di misura (con tasto di compensazione)
- 2 Morsetto di terra
- 3 Morsetti
- 4 Spia luminosa

Allacciamento elettrico

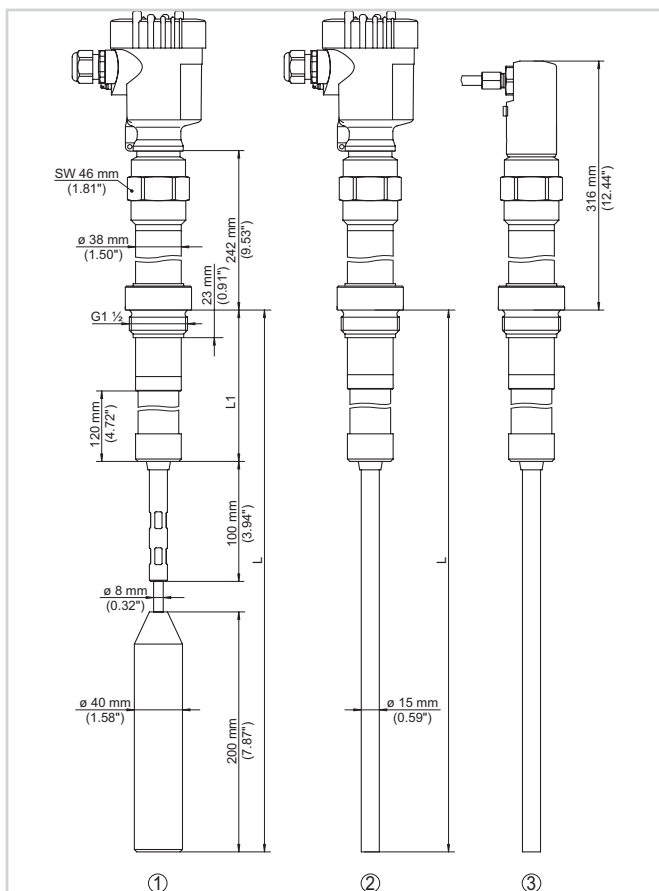


Schema di allacciamento

- 1 Alimentazione in tensione

Dettagli relativi al collegamento elettrico sono contenuti nelle Istruzioni d'uso dell'apparecchio, sulla nostra homepage all'indirizzo www.vega.com/downloads.

Dimensioni



- 1 Esecuzione fune 300° C (572° F)
- 2 Esecuzione barra 300° C (572° F)
- 3 esecuzione 400° C (752° F)

Informazione

Sulla nostra homepage www.vega.com sono disponibili informazioni dettagliate relative alla gamma di prodotti VEGA. Nella sezione Downloads, all'indirizzo www.vega.com/downloads sono disponibili gratuitamente istruzioni d'uso, descrizioni degli apparecchi, opuscoli di settore, documenti di omologazione, disegni degli apparecchi e altro ancora.

Scelta dell'apparecchio

Il "Finder" su 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 e "VEGA Tools".

Contatto

Per informazioni sulla filiale VEGA di competenza si rimanda alla nostra homepage www.vega.com.