

## VEGATOR 141

Elaboratore monocanale per il rilevamento della soglia di livello per sensori 4 ... 20 mA



### Campo d'impiego

Il VEGATOR 141 è un elaboratore per il rilevamento della soglia di livello per sensori con trasmissione dei valori di misura analogica, come sonde di misura capacitiva, trasduttori di pressione idrostatici o trasduttori di pressione di processo. Con questo apparecchio si adempiono semplici funzioni di regolazione e comando. Applicazioni tipiche sono il controllo di pompe (ON/OFF) e le funzioni di sorveglianza come la protezione di troppopieno e/o contro il funzionamento a secco.

### I benefici

- Barriera di separazione compatta con funzione di segnalazione della soglia di livello
- La sorveglianza ad ampio raggio rileva nel sensore corto circuito, interruzione di linea di misura ed avarie.
- Semplicità di installazione grazie al montaggio su barra e morsetti cifrati estraibili

### Funzione

Il VEGATOR 141 è un segnalatore di soglia di livello monocanale, impiegato principalmente per il rilevamento della soglia di livello in collegamento a sonde di misura analogiche. Il segnale può provenire anche in luoghi con pericolo di esplosione. È possibile il collegamento di sensori standard con 4 ... 20 mA. Il circuito del segnale viene monitorato costantemente per rilevare un'eventuale interruzione o cortocircuito della linea. Come uscita è disponibile un relè di lavoro come segnalatore di valore limite per funzioni di controllo. Opzionalmente, accanto alla visualizzazione di anomalia è disponibile anche una segnalazione di disturbo tramite relè.

### Dati tecnici

#### Dati generali

Modello Apparecchio da innesto per il montaggio su profilato 35 x 7,5 secondo EN 50022/60715

#### Morsetti

- Tipo di morsetti Morsetto a vite
- Sezione dei conduttori 0,25 mm<sup>2</sup> (AWG 23) ... 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 12)

#### Alimentazione in tensione

Tensione d'esercizio

- Tensione nominale AC 24 ... 230 V AC (-15 %, +10 %), 50/60 Hz
- Tensione nominale DC 24 ... 65 V DC (-15 %, +10 %)

Max. potenza assorbita 2 W (8 VA)

#### Ingresso sensore

Numero 1 x 4 ... 20 mA

Tipo d'ingresso (a scelta)

- Ingresso attivo Alimentazione del sensore tramite VEGATOR 141
- Ingresso passivo Sensore autoalimentato

Trasmissione del valore di misura

- 4 ... 20 mA Analogica per sensori 4 ... 20 mA

Soglia di commutazione

- Impostabile nel range 4 ... 20 mA
- Isteresi 100 µA

Limitazione di corrente 23 mA (protetta al cortocircuito)

Tensione morsetto (a vuoto) 18,2 V DC, ± 5 %

Resistenza interna

- Ingresso attivo 200 Ω, ± 1 %
- Ingresso passivo 100 Ω, ± 1 %

Rilevamento interruzione collegamento ≤ 3,6 mA

Rilevamento cortocircuito ≥ 21 mA

#### Uscita a relè

Numero 1 relè di livello, 1 relè d'avaria (opzionale)

Contatto Contatto di commutazione a potenziale zero

Tensione d'intervento min. 10 mV DC, max. 253 V AC/50 V DC

Corrente d'intervento min. 10 µA DC, max. 3 A AC, 1 A DC

Potenza commutabile min. 50 mW, max. 500 VA, max. 54 W DC

Ritardo all'eccitazione/diseccitazione

- Ritardo di base 150 ms, ± 10 %
- Ritardo impostabile 2/6/8 s, ± 20 %

#### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente nel luogo di montaggio dell'apparecchio -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)

#### Protezioni elettriche

Grado di protezione IP 20

Categoria sovratensione (IEC 61010-1)

- fino a 2000 m (6562 ft) II sul livello del mare
- fino a 5000 m (16404 ft) II - solo con protezione contro sovratensione a monte sul livello del mare
- fino a 5000 m (16404 ft) I sul livello del mare

Grado di imbrattamento 2

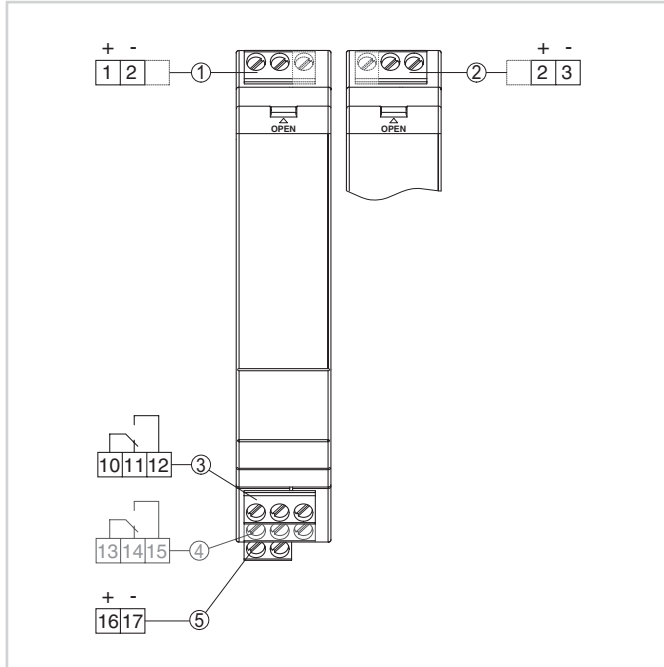
### Omologazioni

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

### Contatto

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

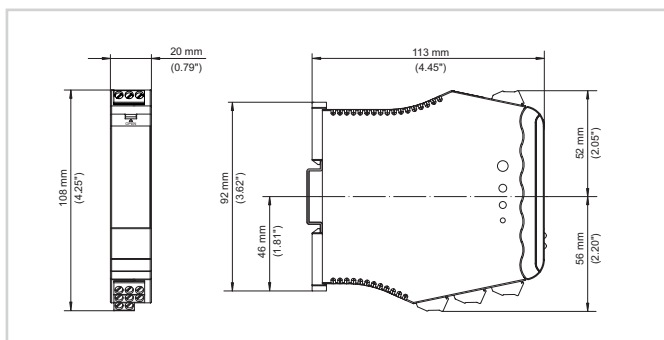
### Allacciamento elettrico



- 1 Circuito elettrico del sensore (4 ... 20 mA), ingresso attivo
- 2 Circuito elettrico del sensore (4 ... 20 mA), ingresso passivo
- 3 Uscita a relè
- 4 Relè d'avaria (opzionale)
- 5 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](http://www.vega.com/downloads).

### Dimensioni



Dimensioni VEGATOR 141

### Informazione

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