

## VEGATOR 112

Elaboratore a due canali per il rilevamento della soglia di livello per sensori NAMUR



### Campo d'impiego

Il VEGATOR 112 è un elaboratore per il rilevamento di livello per gli interruttori di livello a vibrazione VEGASWING, VEGAVIB e VEGAWAVE con esecuzione elettronica secondo NAMUR (IEC 60947-5-6). Con questo apparecchio si adempiono semplici funzioni di regolazione e comando. Applicazioni tipiche sono le funzioni di sorveglianza come la protezione di troppieno e/o contro il funzionamento a secco.

### I benefici

- La sorveglianza ad ampio raggio rileva nel sensore corto circuito, interruzione di linea di misura ed avarie.
- Sorveglianza di linea semplice e comoda tramite tasti di prova per entrambi i canali (anche per SIL e WHG)
- Semplicità di installazione grazie al montaggio su barra e morsetti cifrati estraibili

### Funzione

Il VEGATOR 112 è un apparecchio a due canali e si utilizza principalmente per il rilevamento di livello, ad esempio abbinato agli interruttori di livello. Esso trasmette segnali binari dal campo. I segnali possono arrivare anche dall'area a rischio di esplosione. Si possono collegare interruttori di livello secondo DIN EN 60947-5-6 (NAMUR). Il circuito elettrico del segnale viene sorvegliato sulla rottura della linea e sul corto circuito della linea. Come uscita ci sono rispettivamente un relè di livello per ogni canale quale segnalatore di valore limite per funzioni di comando.

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

Max. potenza assorbita 2 W (8 VA)

#### Ingresso sensore

Numero 2 x NAMUR  
 Tipo di ingresso Attivo (alimentazione del sensore tramite VEGATOR 112)

Trasmissione del valore di misura Analogico 1,2/2,1 mA

#### Soglia di commutazione

- ON 1,5 mA
- OFF 1,7 mA
- Tolleranza ± 100 µA

Limitazione di corrente Tramite resistenza interna

Tensione ai morsetti 8,2 V DC, ± 5%

Resistenza interna 1 kΩ, ± 1 %

Rilevamento interruzione collegamento ≤ 0,05 mA

Rilevamento cortocircuito ≥ 6,8 mA

#### Uscita a relè

Numero 2 x relè di livello  
 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 100 ms

#### Condizioni ambientali

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

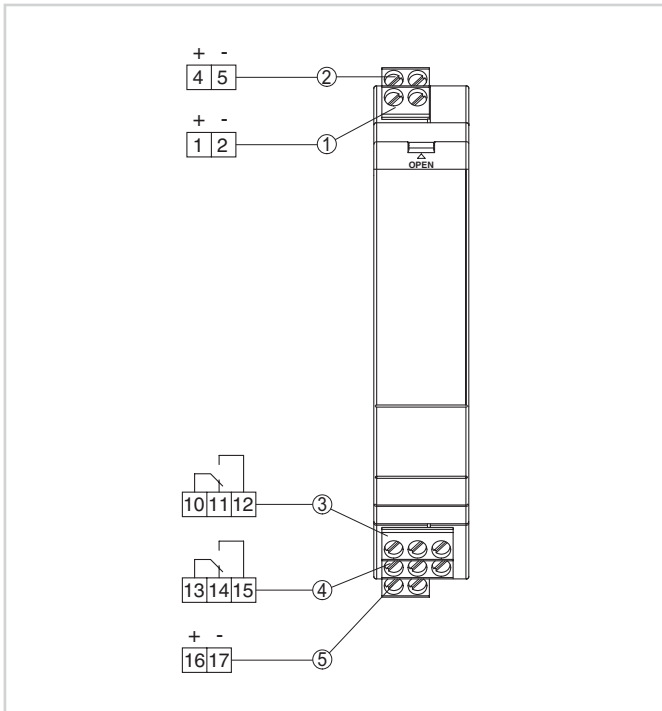
#### Protezioni elettriche

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 sovratensioni a monte  
 - 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).

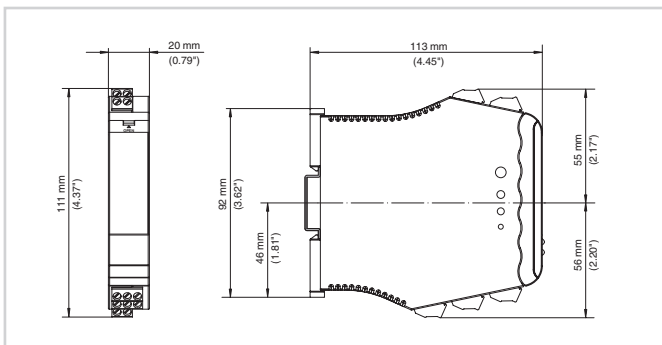
## Allacciamento elettrico



- 1 Circuito elettrico sensore canale 1 (1,2/2,1 mA)
- 2 Circuito elettrico sensore canale 2 (1,2/2,1 mA)
- 3 Uscita a relè canale 1
- 4 Uscita a relè canale 2
- 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 112

## 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.

## Contatto

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