

## VEGATOR 121

Unità di controllo monocanale per il rilevamento di soglia di livello per sensori 8/16 mA



### Campo d'impiego

Il VEGATOR 121 è un'unità di controllo per il rilevamento di soglia livello per gli interruttori di livello a vibrazione VEGASWING, VEGAVIB e VEGAWAVE con esecuzione elettronica "bifilare 8/16 mA". Con questo apparecchio si risolvono semplici problemi di regolazione e comando. Applicazioni tipiche sono le funzioni di sorveglianza come la protezione di troppopieno e/o contro il funzionamento a secco. È disponibile un'uscita opzionale per segnale di disturbo.

### I benefici

- La sorveglianza ad ampio raggio rileva nel sensore corto circuito, interruzione di linea di misura ed avarie.
- Semplice e comodo test di funzionamento tramite tasto di prova (anche per SIL e WHG)
- Semplicità di installazione grazie al montaggio su barra DIN e morsetti cifrati estraibili

### Funzione

Il VEGATOR 121 è un apparecchio monocanale e si utilizza principalmente per il rilevamento di livello, ad esempio abbinato agli interruttori di livello. Esso trasmette un segnale binario dal campo. Il segnale può arrivare anche dall'area a rischio di esplosione. Si possono collegare interruttori di livello con gradino di corrente 8/16 mA. Il circuito elettrico del segnale viene sorvegliato sulla rottura della linea e sul corto circuito della linea. Come uscita c'è un relè di livello quale segnalatore di valore limite per funzioni di comando. Oltre all'indicazione di avaria è disponibile opzionale anche una segnalazione di guasto tramite relè.

### Omologazioni

Gli strumenti VEGA sono dotati di omologazioni per l'impiego in ogni parte del mondo, per es. in zone a rischio di esplosione, a bordo di navi o in applicazioni igieniche.

Per gli apparecchi omologati (per es. con omologazione Ex) valgono i dati tecnici nelle relative avvertenze di sicurezza. Pertanto in singoli casi essi possono variare da quelli qui riportati.

Informazioni dettagliate relative alle omologazioni sono riportate per i singoli prodotti sulla nostra homepage.

### Dati tecnici

#### Dati generali

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

#### Morsetti

– 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 (-15 %, +10 %)

Max. potenza assorbita 3 W (8 VA)

#### Ingresso sensore

Numero 1 x analogico

Tipo di ingresso Attivo (alimentazione del sensore tramite VEGATOR 121)

Trasmissione del valore di misura Analogico 8/16 mA

Soglia di commutazione

– On 12,1 mA  
– OFF 11,9 mA

Limitazione di corrente 23 mA (protetta al cortocircuito)

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

Resistenza interna 200 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, ± 20 %  
– Ritardo impostabile 2/6/8 s, ± 20 %

#### Condizioni ambientali

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

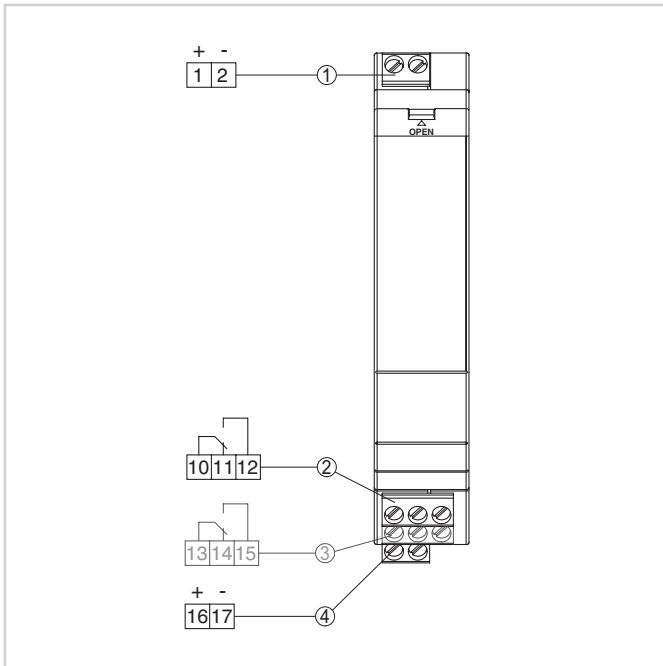
#### Protezioni elettriche

Grado di protezione IP 20

Categoria sovratensione (IEC 61010-1)

Grado di inquinamento 2

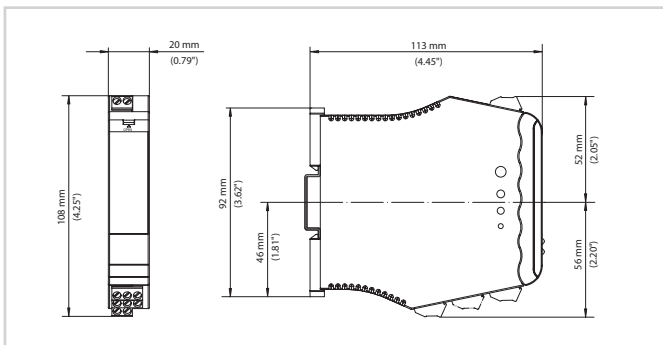
## Allacciamento elettrico



- 1 Circuito elettrico del sensore (8/16 mA)
- 2 Uscita a relè
- 3 Relè d'avaria (opzionale)
- 4 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 121

## Informazione

Sulla nostra homepage sono disponibili informazioni dettagliate relative alla gamma di prodotti VEGA.

Sulla nostra homepage, nella sezione Downloads, sono disponibili istruzioni d'uso, informazioni sui prodotti, opuscoli di settore e documenti di omologazione, nonché software degli strumenti e di servizio.

## Contatto

L'interlocutore personale presso VEGA è indicato sulla nostra homepage alla voce "Contatto".