

VEGATOR 111

Elaboratore monocanale per il rilevamento della soglia di livello per sensori NAMUR



Campo d'impiego

Il VEGATOR 111 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 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.
- Sorveglianza di linea semplice e comoda tramite tasto di prova (anche per SIL e WHG)
- Semplicità di installazione grazie al montaggio su barra e morsetti cifrati estraibili

Funzione

Il VEGATOR 111 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 secondo DIN EN 60947-5-6 (NAMUR). Il circuito elettrico del segnale viene sorvegliato per rilevare un'eventuale rottura o un 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.

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 mm² (AWG 23) ... 2,5 mm² (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 1 NAMUR
 Tipo di ingresso Attivo (alimentazione del sensore tramite VEGATOR 111)

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 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 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)

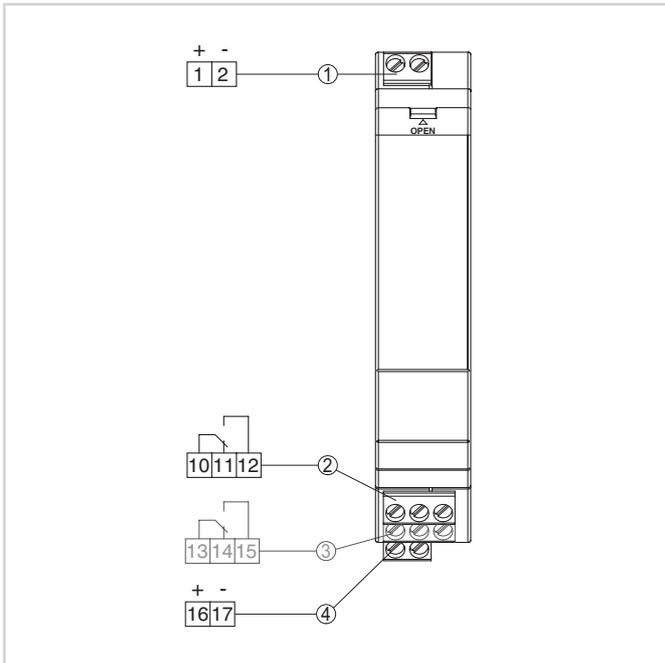
- fino a 2000 m (6562 ft) II sul livello del mare
- fino a 5000 m (16404 ft) II - solo con protezione contro sovratensioni a monte sul livello del mare
- fino a 5000 m (16404 ft) I sul livello del mare

Grado di imbrattamento 2

Omologazioni

Informazioni dettagliate relative alle omologazioni sono disponibili nel "configurator" sulla nostra homepage all'indirizzo www.vega.com/configurator.

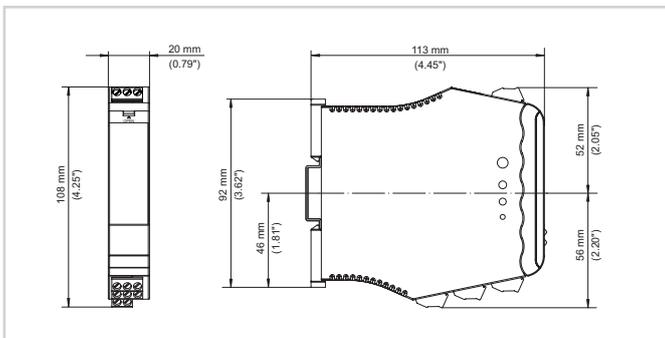
Allacciamento elettrico



- 1 Circuito elettrico del sensore (1,2/2,1 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.

Dimensioni



Dimensioni VEGATOR 111

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 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.