

VEGATOR 111

Unità di controllo monocanale per il rilevamento di soglia di livello per sensori NAMUR



Campo d'impiego

Il VEGATOR 111 è un'unità di controllo per il rilevamento di soglia 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

- 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
- La sorveglianza ad ampio raggio rileva nel sensore corto circuito, interruzione di linea di misura ed avarie.

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.

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 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 (-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

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

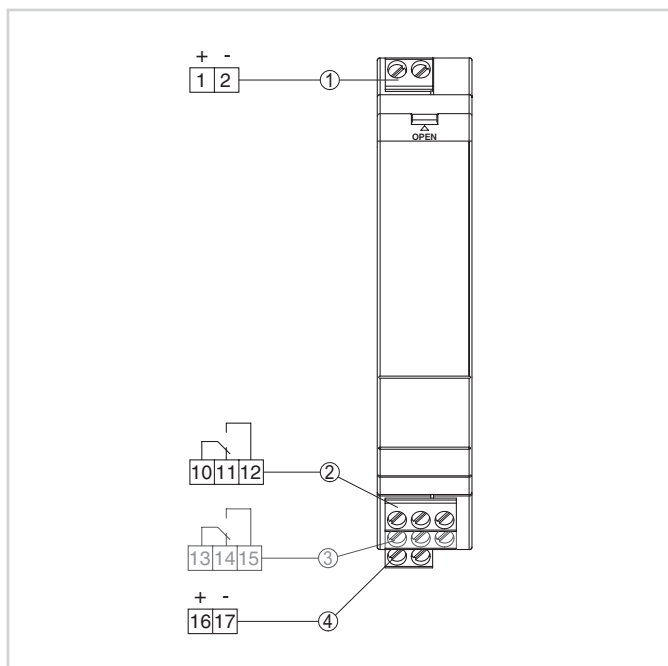
Protezioni elettriche

Grado di protezione IP 20

Categoria sovratensione (IEC 61010-1)

Grado di inquinamento 2

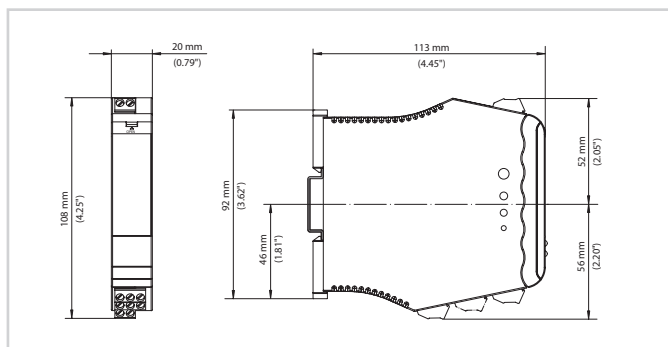
Allacciamento elettrico



- 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 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".