

VEGATOR 142

Elaboratore a due canali per il rilevamento di soglia di livello per sensori 4 ... 20 mA



Campo d'impiego

Il VEGATOR 142 è un'unità di controllo per il rilevamento di soglia di livello per sensori con trasmissione dei valori di misura analogica, come sonde di misura capacitive, trasduttori di pressione idrostatici o trasduttori di pressione di processo. Con questo apparecchio si adempiono semplici funzioni di regolazione e comando. Applicazioni tipiche sono la regolazione a due punti, il controllo di pompe (ON/OFF) e le funzioni di sorveglianza come la protezione di troppo-pieno 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 DIN e morsetti cifrati estraibili

Funzione

Il VEGATOR 142 è un segnalatore di soglia di livello a due canali, impiegato principalmente per il rilevamento di soglia di livello in collegamento a sonde di misura analogiche. Il segnale può provenire anche da 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, per ciascun canale è disponibile un relè di lavoro come segnalatore di valore limite per funzioni di controllo.

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 3 W (8 VA)

Ingresso sensore

Numero 2 x 4 ... 20 mA

Tipo d'ingresso (a scelta)

– Ingresso attivo Alimentazione del sensore tramite VEGATOR 142
– 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

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 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 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)

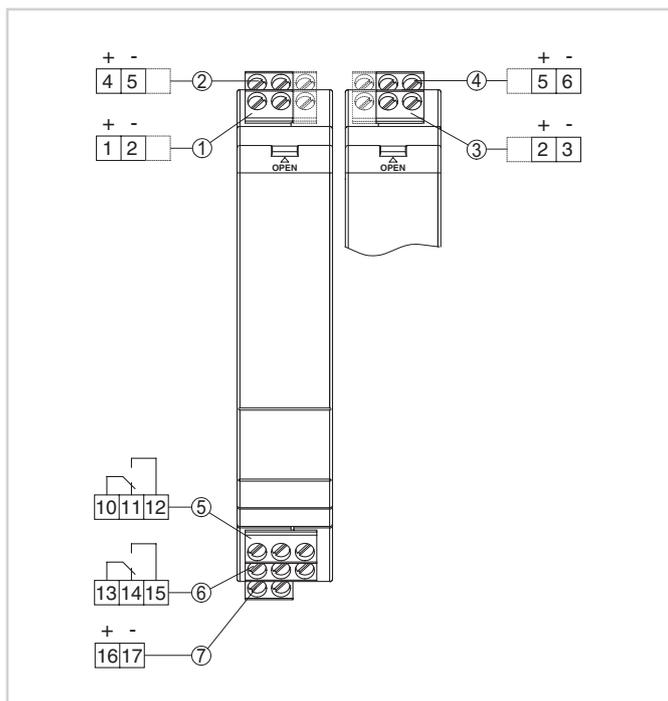
Protezioni elettriche

Grado di protezione IP 20

Categoria sovratensione (IEC 61010-1)

Grado di inquinamento 2

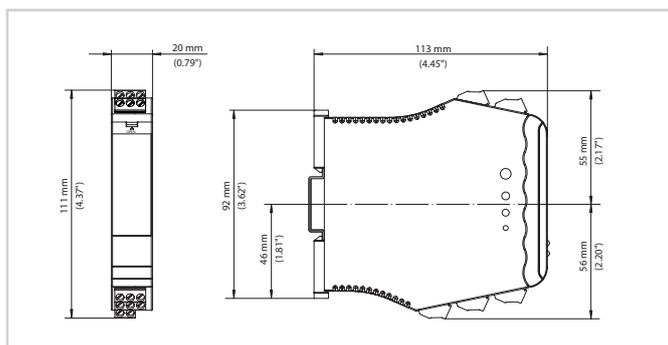
Allacciamento elettrico



- 1 Circuito elettrico del sensore canale 1 (4 ... 20 mA), ingresso attivo
- 2 Circuito elettrico del sensore canale 2 (4 ... 20 mA), ingresso attivo
- 3 Circuito elettrico del sensore canale 1 (4 ... 20 mA), ingresso passivo
- 4 Circuito elettrico del sensore canale 2 (4 ... 20 mA), ingresso passivo
- 5 Uscita a relè canale 1
- 6 Uscita a relè canale 2
- 7 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 142

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".