

VEGAMET 391

Unità di controllo e strumento di visualizzazione per sensori di livello



Campo d'impiego

L'unità di controllo VEGAMET 391 alimenta il sensore 4 ... 20 mA/HART collegato, elabora i valori di misura e li visualizza. Il VEGAMET 391 è lo strumento ideale per la regolazione e il controllo nell'ambito di misure di livello, altezza e pressione di processo, nonché per il rilevamento delle scorte (VMI - Vendor Managed Inventory) e l'interrogazione remota. Ampie funzioni di taratura consentono adeguamenti individuali alle specifiche esigenze applicative. Nel settore delle acque/acque di scarico l'apparecchio si contraddistingue le funzioni speciali di commutazione pompa, misura di portata, tendenza e contatore cumulativo.

I benefici

- Sfruttamento uniforme delle pompe grazie alla gestione pompe integrata
- Unità funzionale interamente integrata per la misura di portata
- Semplice collegamento a Intranet/Extranet grazie al web server integrato

Funzione

L'unità di controllo VEGAMET 391 alimenta un qualsiasi sensore 4 ... 20 mA/HART e ne elabora il valore di misura. Tramite una taratura sul VEGAMET è possibile impostare a piacimento i valori scalari/effettuare una linearizzazione di questo valore di misura, che così può essere trasmesso ad apparecchi a valle attraverso l'uscita di corrente. Sono disponibili sei relè di lavoro come segnalatori di valore limite.

Interfacce opzionali offrono la possibilità di richiamare a distanza valori di misura. Un web server integrato consente di mettere a disposizione i valori in una rete.

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.

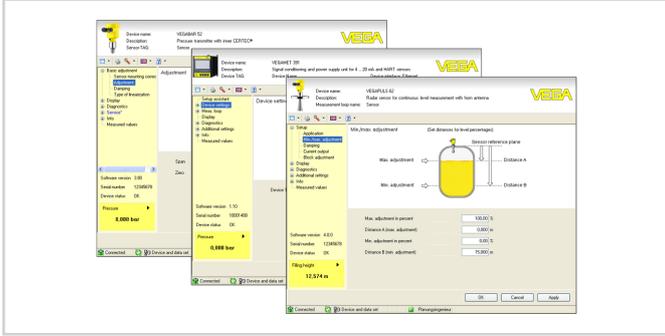
Informazioni dettagliate relative alle omologazioni sono riportate per i singoli prodotti sulla nostra homepage.

Dati tecnici

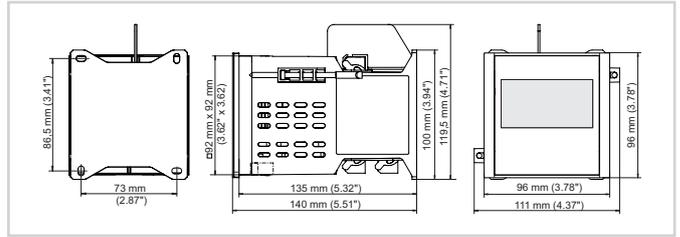
Modello	Apparecchio da incasso per il montaggio in quadro di comando, quadro elettrico ad armadio o custodia
Morsetti	
– Tipo di morsetti	Morsetti a molla inseribili con codifica
– Max. sezione dei conduttori	2,5 mm ² (AWG 14)
Tensione d'esercizio	
– Tensione nominale AC	24 ... 230 V (-15 %, +10 %) 50/60 Hz
– Tensione nominale DC	24 ... 65 V (-15 %, +10 %)
Max. potenza assorbita	7 VA; 3 W
Ingresso sensore	
Numero di sensori	1 x 4 ... 20 mA (HART)
Tipo d'ingresso (a scelta)	
– Ingresso attivo	Alimentazione del sensore tramite VEGAMET 391
– Ingresso passivo	Sensore autoalimentato
Trasmissione del valore di misura (commutabile nell'opzione interfaccia RS232/Ethernet)	
– 4 ... 20 mA	Analogica per sensori 4 ... 20 mA
– Protocollo HART	digitale per sensori HART
Scostamento di misura	
– Precisione	±20 µA (0,1 % di 20 mA)
Uscite a relè	
Numero	6 relè di livello
Tensione d'intervento	Min. 10 mV DC, max. 250 V AC/60 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
Uscita in corrente	
Campo	0/4 ... 20 mA, 20 ... 0/4 mA
Max. carico	500 Ω
Interfaccia USB	
Collegamento a spina	Mini-B (a 4 poli)
Specifiche USB	2.0 (Fullspeed)
Interfaccia Ethernet (opzionale)	
Numero	1, non compatibile RS232
Trasmissione dati	10/100 MBit
Interfaccia RS232 (opzionale)	
Numero	1, non compatibile con Ethernet
Visualizzazioni	
Visualizzazione del valore di misura	
– Display LC grafico illuminato	65 x 32 mm, visualizzazione digitale e quasi-analogica
Spie LED	
– Stato tensione di esercizio	1 x LED verde
– Stato segnalazione di disturbo	1 LED rosso
– Stato relè di lavoro 1 ... 6	6 x LED gialli
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente	
– Apparecchio, in generale	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Protezioni elettriche	
Grado di protezione	
– Lato anteriore	IP65
– apparecchio	IP20

Calibrazione

La calibrazione del VEGAMET 391 è guidata da menu mediante 4 tasti frontali e un indicatore grafico LC ben leggibile con retroilluminazione. In alternativa l'apparecchio può essere parametrato via software di servizio PACTware e il relativo DTM.



Dimensioni



Informazione

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

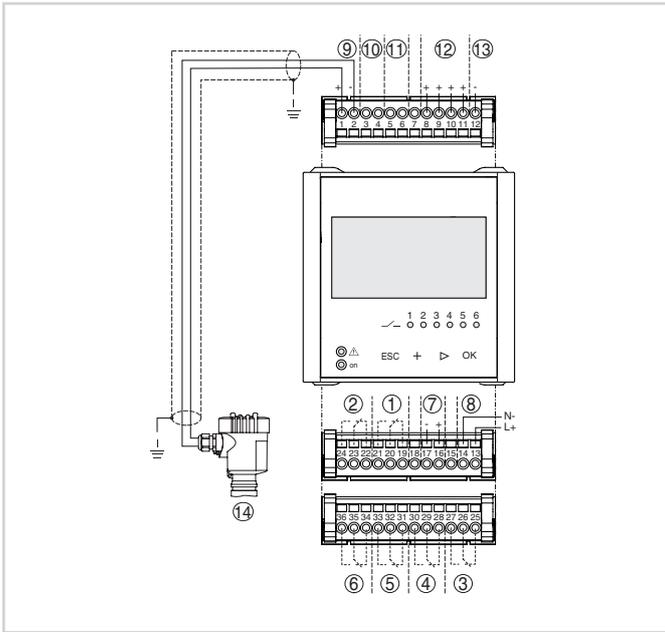
Sulla nostra homepage, nella sezione Downloads, sono disponibili istruzioni d'uso, descrizioni degli apparecchi, opuscoli di settore, documenti di omologazione, disegni degli apparecchi e altro ancora.

È disponibile anche software, come il software attuale dello strumento e il relativo software di servizio.

Contatto

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

Allacciamento elettrico



Allacciamento del VEGAMET 391 al sensore bifilare

- 1 Relè interno 1
- 2 Relè interno 2
- 3 Relè interno 3
- 4 Relè interno 4
- 5 Relè interno 5
- 6 Relè interno 6
- 7 Uscita in corrente 4 ... 20 mA
- 8 Alimentazione in tensione del VEGAMET 391
- 9 Ingresso dati di misura con alimentazione sensore (ingresso attivo)
- 10 Allacciamento per VEGACONNECT per la parametrizzazione del sensore
- 11 Ingresso dati di misura (ingresso passivo), non per esecuzione Ex-ia
- 12 Ingresso digitale 1 ... 4
- 13 Massa comune per ingresso digitale 1 ... 4
- 14 Sensore 4 ... 20 mA/HART (esecuzione bifilare)

Dettagli relativi al collegamento elettrico sono contenuti nelle -Istruzioni d'uso- dell'apparecchio, sulla nostra homepage all'indirizzo www.vega.com/downloads.