

# VEGAMET 391

## Elaboratore per la misura continua



### Campo d'impiego

Il VEGAMET 391 è un elaboratore universale per molteplici funzioni di regolazione e di controllo, come la misura di livello, di altezza, di pressione di processo e per il comando di pompe. Altre possibili applicazioni sono la gestione delle scorte, VMI (Vendor Managed Inventory) e l'interrogazione remota. Esaurienti funzioni di taratura consentono adeguamenti individuali alle differenti esigenze operative.

### Vantaggi

- Ingresso sensore 4 ... 20 mA/HART con alimentazione del convertitore di misura
- Sei uscite a relé, possibilità d'impostare valori scalari dell'uscita in corrente
- Ampie funzioni di comando pompe
- Display LC grafico, luminoso
- Alto grado di protezione IP 65 nel montaggio a frontequadro
- Esaurienti funzioni di taratura, per es. impostazione valori scalari, linearizzazione
- Webserver integrato
- Invio per e-mail di valori di misura e messaggi
- Idoneo allo scambio dati con WEB-VV

### Funzione

L'elaboratore VEGAMET 391 alimenta un qualsiasi sensore 4 ... 20 mA/HART e ne elabora il valore di misura. Eseguendo la taratura nel VEGAMET è possibile scalare/linearizzare questo valore di misura e inoltrarlo ad apparecchi collegati a valle attraverso l'uscita in corrente. Sono disponibili sei relé di segnalazione di valore limite. Interfacce opzionali offrono la possibilità di richiamare a distanza valori di misura. Grazie al Webserver integrato è possibile disporre dei valori di misura in rete.

### Dati tecnici

Tipo d'apparecchio	Apparecchio per montaggio a frontequadro o in custodia
Morsetti	
– Tipo di morsetti	Morsetti a molla inseribili con codifica
– Max. sezione dei conduttori	2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)
Tensione d'esercizio	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC
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 attraverso VEGAMET 391
– Ingresso passivo	Il sensore possiede una alimentazione in tensione propria
Trasmissione del valore di misura (commutabile)	
– Protocollo HART	digitale per sensori VEGA-HART
– 4 ... 20 mA	analogica per sensori 4 ... 20 mA

### Uscite a relé

Numero	6 x relé di livello
Tensione d'intervento	min. 10 mV DC, max. 250 V AC/60 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 (con V inferiore a 40 V)

### 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)
Specifica USB	2.0 (Fullspeed)

### Interfaccia Ethernet (opzionale)

Numero	1 x, non compatibile RS232
Trasmissione dati	10/100 MBit

### Interfaccia RS232 (opzionale)

Numero	1 x, non compatibile ethernet
--------	-------------------------------

### Indicazione del valore di misura

– Display LC grafico (65 x 32 mm), luminoso	indicazione digitale e bargraf
– Max. campo d'indicazione	-99999 ... 99999

### Indicazioni LED

– Stato tensione di esercizio	1 x LED verde
– Stato segnalazione di disturbo	1 x LED rosso
– Stato relé di livello 1 ... 6	6 x LED gialli

Temperatura ambiente	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
----------------------	---------------------------------

### Grado di protezione

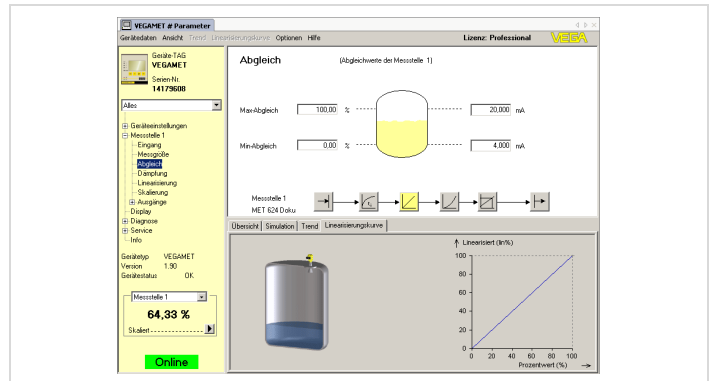
– Frontale	IP 65
– Apparecchio	IP 20

## Omologazioni

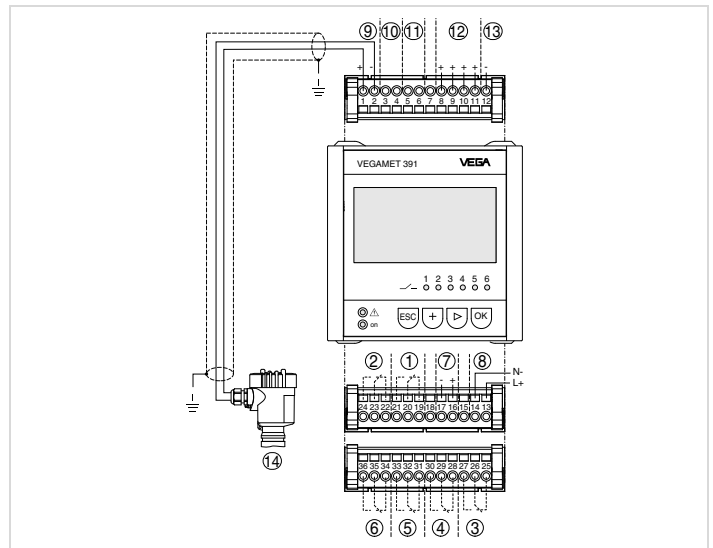
Trovate dettagliate informazioni relative alle omologazioni disponibili in "configurator" nella nostra homepage sotto [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator).

## Calibrazione

La calibrazione del VEGAMET 391 è guidata da menù mediante quattro tasti sel frontalino e un chiaro display LC grafico, retroilluminato. In alternativa è possibile parametrare l'apparecchio col software di servizio PACTware e i relativi DTM.



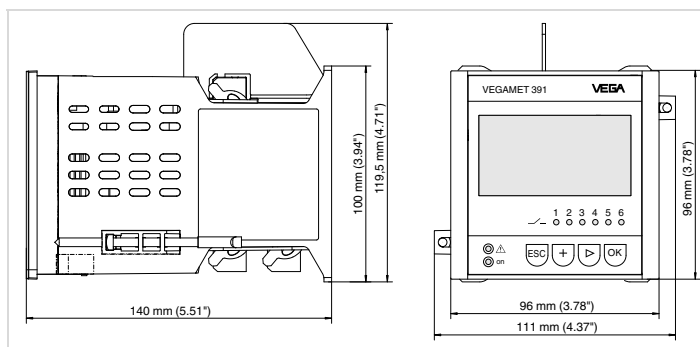
## Collegamento elettrico



Collegamento VEGAMET 391 con sensore bifilare

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

Trovate dettagli relativi al collegamento elettrico nelle -Istruzioni d'uso- dell'apparecchio, alla nostra homepage sotto [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads).

**Dimensioni****Informazione**

Alla nostra homepage [www.vega.com](http://www.vega.com) trovate più ampie informazioni sul programma di produzione VEGA.

Nel campo download, sotto [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) sono gratuitamente disponibili istruzioni d'uso, descrizioni degli apparecchi, opuscoli di settore, documenti di omologazione, disegni degli apparecchi e altro ancora.

**Contatto**

Trovate la vostra filiale VEGA alla nostra homepage [www.vega.com](http://www.vega.com).