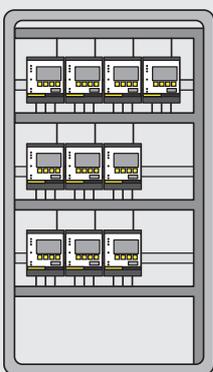




## Steuergeräte



### Anwendungsbereich

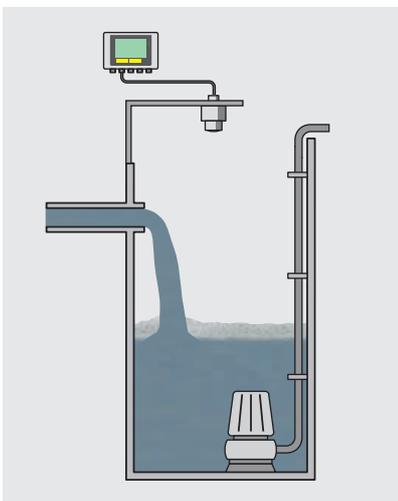
Zusammen mit angeschlossenen Sensoren ermöglichen Steuergeräte eine Vielzahl von Messaufgaben, wie z. B. die Füllstand-, Pegel-, Differenzdruck-, Prozessdruck-, Distanz-, Trennschicht- oder Temperaturmessung.

### Funktionsprinzip

Sensoren erfassen Messwerte in einem Behälter und leiten diese an das Steuergerät weiter. Der Messwert kann durch einen Abgleich im Steuergerät an die individuellen Bedingungen der Messstelle angepasst werden. Dieser wird im Display angezeigt und kann über die integrierten Stromausgänge ausgegeben werden, welche zur Ansteuerung von externen Anzeigen oder übergeordneten Steuerungen dienen. Zusätzlich können Grenzstandsignale über integrierte Relais zur Ansteuerung von Pumpen oder sonstigen Aktoren verwendet werden.

### Vorteile

Vielseitig einsetzbar durch skalierbare Ausgänge. Einfache Einbindung in übergeordnete Systeme. Einfache Montage mittels Tragschienen. Kosteneinsparung durch integrierte Spannungsversorgung der Sensoren, auch im explosionsgeschützten Bereich.



	VEGAMET 841/842	VEGAMET 861/862
		
Anwendung	Messwertvisualisierung, Grenzwertüberwachung, Pumpensteuerungen, Durchflussmessung in offenen Gerinnen	Messwertvisualisierung, Grenzwertüberwachung, Pumpensteuerungen, Durchflussmessung in offenen Gerinnen, Datenlogger
Eingang	VEGAMET 841: 1x 4 ... 20 mA-Sensoreingang  VEGAMET 842: 2x 4 ... 20 mA-Sensoreingang	VEGAMET 861: 1x 4 ... 20 mA/HART-Sensoreingang 2x Digitaleingang  VEGAMET 862: 2x 4 ... 20 mA/HART-Sensoreingang 4x Digitaleingang
Hysterese	einstellbar	einstellbar
Ausgang	1/2x 0/4 ... 20 mA-Stromausgang 3x Arbeitsrelais 1x Störmelderelais (anstelle eines Arbeitsrelais)	1/3x 0/4 ... 20 mA-Stromausgang 4/6x Arbeitsrelais 1x Störmelderelais (anstelle eines Arbeitsrelais)
Betriebsspannung	24 ... 65 V DC 100 ... 230 V AC, 50/60Hz	24 ... 65 V DC 100 ... 230 V AC, 50/60Hz
Montage	Wand-/Rohrmontage im Feld	Wand-/Rohrmontage im Feld
Anzeige	LCD-Matrix-Display, schwarz-weiß Hintergrundbeleuchtung mit Farbwechsel nach Status	LCD-Matrix-Display, schwarz-weiß Hintergrundbeleuchtung mit Farbwechsel nach Status
Bedienung	Vor-Ort-Bedienung mit 4 Tasten, Smartphone/Tablet/PC via Bluetooth	Vor-Ort-Bedienung mit 4 Tasten, Smartphone/Tablet/PC via Bluetooth
Zulassungen	ATEX, IEC, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, CCOE, IA, WHG	ATEX, IEC, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, CCOE, IA, WHG
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übersichtliches, von Weitem ablesbares und individuell programmierbares Display</li> <li>• Schnelle Inbetriebnahme durch einfache Menüführung und Anwendungsassistenten</li> <li>• Komfortable und sichere drahtlose Bedienung via Bluetooth mit Smartphone, Tablet oder PC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Übersichtliches, von Weitem ablesbares und individuell programmierbares Display</li> <li>• Schnelle Inbetriebnahme durch einfache Menüführung und Anwendungsassistenten</li> <li>• Komfortable und sichere drahtlose Bedienung via Bluetooth mit Smartphone, Tablet oder PC</li> </ul>

# Steuergeräte

	VEGAMET 381	VEGAMET 391
		
Anwendung	Messwertanzeige und einfache Regelungs- und Steuerungsfunktionen	Messwertanzeige, einfache Regelungs- und Steuerungsfunktionen, Messdatenfernabfrage
Eingang	1x 4 ... 20 mA-Sensoreingang	1x 4 ... 20 mA/HART-Sensoreingang
Hysterese	einstellbar	einstellbar
Ausgang	1x 0/4 ... 20 mA-Stromausgang 2x Arbeitsrelais 1x Störmelderelais	1x 0/4 ... 20 mA-Stromausgang 6x Arbeitsrelais oder 5x Arbeitsrelais und 1x Störmelderelais  1x Ethernet (optional) 1x RS232 (optional)
Betriebsspannung	24 ... 65 V DC 100 ... 230 V AC, 50/60Hz	24 ... 65 V DC 100 ... 230 V AC, 50/60Hz
Montage	Schalttafel- oder Wandmontage Tragschiene 35 x 7,5 nach EN 50022	Schalttafel- oder Wandmontage Tragschiene 35 x 7,5 nach EN 50022
Anzeige	große digitale und quasianaloge Anzeige	grafikfähige Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Zulassungen	ATEX, IEC, EAC (GOST), UKR Sepro, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, SIL2
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfacher Anschluss des Sensors durch integrierte Spannungsversorgung</li> <li>• Gute Lesbarkeit durch große Anzeige</li> </ul>	

	VEGAMET 624	VEGAMET 625	VEGASCAN 693
			
Anwendung	Messwertanzeige, einfache Regels- und Steuerungsfunktionen sowie Messdatenfernabfrage für einen 4 ... 20 mA/HART-Sensor	Messwertanzeige, einfache Regels- und Steuerungsfunktionen sowie Messdatenfernabfrage für zwei HART-Sensoren	Messwertanzeige und Messdatenfernabfrage für bis zu 15 HART-Sensoren
Eingang	1x 4 ... 20 mA/HART-Sensoreingang	2x HART-Sensoreingang	15x HART-Sensoreingang
Hysterese	einstellbar	einstellbar	–
Ausgang	3x 0/4 ... 20 mA-Stromausgang 3x Arbeitsrelais 1x Störmelderelais  1x Ethernet (optional) 1x RS232 (optional)	3x 0/4 ... 20 mA-Stromausgang 3x Arbeitsrelais 1x Störmelderelais  1x Ethernet (optional) 1x RS232 (optional)	1x Störmelderelais 1x Ethernet (optional) oder 1x RS232 (optional)
Betriebsspannung	24 ... 65 V DC 100 ... 230 V AC, 50/60Hz	24 ... 65 V DC 100 ... 230 V AC, 50/60Hz	24 ... 65 V DC 100 ... 230 V AC, 50/60Hz
Montage	Tragschiene 35 x 7,5 nach EN 50022	Tragschiene 35 x 7,5 nach EN 50022	Tragschiene 35 x 7,5 nach EN 50022
Anzeige	grafikfähige Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	grafikfähige Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	grafikfähige Klartextanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
Zulassungen	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Schiffbau	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Schiffbau	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Schiffbau
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einfacher Anschluss des Sensors durch integrierte Spannungsversorgung</li> <li>▪ Vielseitig einsetzbar durch Relais- und Stromausgänge sowie integrierten Web-Server</li> <li>▪ Gute Lesbarkeit durch große Anzeige</li> </ul>		

# Steuergeräte

	VEGATOR 111/112	VEGATOR 121/122
		
Anwendung	Übertragung von NAMUR-Signalen zur Grenzstandmeldung	Übertragung von 8/16 mA-Signalen zur Grenzstandmeldung
Eingang	VEGATOR 111: einkanalig VEGATOR 112: zweikanalig	VEGATOR 121: einkanalig VEGATOR 122: zweikanalig
Hysterese	fest	fest
Ausgang	VEGATOR 111: 1x Arbeitsrelais (SPDT), optional 1x Störmelderelais (SPDT)  VEGATOR 112: 2x Arbeitsrelais (SPDT)	VEGATOR 121: 1x Arbeitsrelais (SPDT), optional 1x Störmelde- oder Arbeitsrelais (SPDT)  VEGATOR 122: 2x Arbeitsrelais (SPDT)
Betriebsspannung	24 ... 65 V DC 24 ... 230 V AC, 50/60 Hz	24 ... 65 V DC 24 ... 230 V AC, 50/60 Hz
Montage	Tragschiene 35 x 7,5 nach EN 50022	Tragschiene 35 x 7,5 nach EN 50022
Anzeige	1x LED Spannungsversorgung 1x LED Schaltsignal je Kanal 1x LED Störsignal je Kanal	1x LED Spannungsversorgung 1x LED Schaltsignal je Kanal 1x LED Störsignal je Kanal
Zulassungen	ATEX, IEC, EAC (GOST), Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, UL	ATEX, IEC, EAC (GOST), Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, UL
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnelle Umsetzung von einfachen Regelungs- und Steuerungsaufgaben</li> <li>• Erhöhte Betriebssicherheit durch Leitungsüberwachung und Testtaste</li> <li>• Einfache Montage mittels Tragschiene</li> </ul>	

	VEGATOR 131/132	VEGATOR 141/142
		
Anwendung	Steuergerät für konduktive Messsonden	Steuergerät für 4 ... 20 mA-Signalen zur Grenzstanderfassung
Eingang	VEGATOR 131: einkanalig VEGATOR 132: zweikanalig	VEGATOR 141: einkanalig VEGATOR 142: zweikanalig
Hysterese	einstellbar (max. 200 kOhm)	einstellbar
Ausgang	VEGATOR 131: 1x Arbeitsrelais, optional 1x Störmelderelaisausgang (SPDT)  VEGATOR 132: 2x Arbeitsrelais (SPDT)	VEGATOR 141: 1x Arbeitsrelais (SPDT), optional 1x Störmelderelaisausgang (SPDT)  VEGATOR 142: 2x Arbeitsrelais (SPDT)
Betriebsspannung	24 ... 65 V DC 24 ... 230 V AC, 50/60 Hz	24 ... 65 V DC 24 ... 230 V AC, 50/60 Hz
Montage	Tragschiene 35 x 7,5 nach EN 50022	Tragschiene 35 x 7,5 nach EN 50022
Anzeige	1x LED Spannungsversorgung 1x LED Schaltsignal je Kanal 1x LED Störsignal je Kanal	1x LED Spannungsversorgung 1x LED Schaltsignal je Kanal 1x LED Störsignal je Kanal
Zulassungen	ATEX, IEC, Überfüllsicherung	ATEX, IEC, EAC (GOST), Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, UL
Nutzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnelle Umsetzung von einfachen Regelungs- und Steuerungsaufgaben</li> <li>• Erhöhte Betriebssicherheit durch Leitungsüberwachung</li> <li>• Einfache Montage mittels Tragschiene</li> </ul>	