Messtechnik für Füllstand und Druck

Lebensmittelindustrie

In der Lebensmittelproduktion zählen hygienische Auslegungen, verlässliche Messwerte und eine einfache Integration zur Automatisierung – für Qualität, Effizienz und Anlagenverfügbarkeit. Moderne Füllstand-, Grenzstand- und Druckmesstechnik muss weitaus mehr können als messen: Sie muss CIP- und SIP-Prozesse sicher beherrschen, höchste Hygieneanforderungen erfüllen und auch bei wechselnden Prozessbedingungen reproduzierbare Ergebnisse liefern.

VEGA bietet dafür passgenaue Sensorlösungen – vom Lagertank bis zur Abfüllanlage. Zertifiziertes Hygienedesign, robuste Messtechnik und ein durchdachtes Hygieneadaptersystem für Prozessanschlüsse erleichtern Planung, Montage und Standardisierung. Mit IO-Link, APL, Bluetooth und einheitlicher Bedienung lassen sich Sensoren schnell in Betrieb nehmen und komfortabel warten.

Perfekte Reinigbarkeit

Dank sicher geschützter Dichtungen, vollmetallischer Gehäuse und medienberührender Oberflächen mit einer geringen Rautiefe von bis zu 0,3 µm eignen sich VEGA-Sensoren ideal für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie.

Hygienedesign und Zulassungen

Die Sensoren von VEGA erfüllen höchste Hygienestandards nach EHEDG, 3-A, EG 1935/2004 sowie FDA. Damit gewährleistet die Messtechnik sichere und hygienische Prozesse.

Frontbündig. Flexibel. Hygienisch.

Dank aller gängigen Prozess- und Hygieneanschlüsse sowie passender Adapterlösungen lassen sich Messstellen sicher integrieren, einfach standardisieren und flexibel planen. Die frontbündige Einbindung in den Prozess erleichtert die Reinigung und unterstützt hygienische Anlagenkonzepte.

Druckmesstechnik

Für sichere Prozesse, konstante Produktqualität und zuverlässigen Anlagenschutz bietet VEGA hygienische Druckmesstechnik in keramischer und metallischer Ausführung. Frontbündiges, spaltfreies Design und hohe Temperaturbeständigkeit sorgen für einen hygienischen Betrieb – auch bei CIP-/SIP-Prozessen, viskosen Medien und anspruchsvollen Bedingungen.

	BASIC	BASIC	PRO	PRO
	VEGABAR 29	**VEGABAR 38**	**VEGABAR 82**	**VEGABAR 83**
	Prozessdruck	**Prozessdruck**	**Prozessdruck**	**Prozessdruck**
Anwendung/ Ausführung	Komplett verschweißte metallische Messzelle, für hohe Temperaturen und Drücke	Ölfreie und abrasionsfeste Keramikmesszelle mit hoher Überlastfestigkeit	Ölfreie und abrasionsfeste Keramikmesszelle mit hoher Überlastfestigkeit	Komplett verschweißte metallische Messzelle, für hohe Temperaturen und Drücke
Prozesstemperatur	-40 … +130 °C 1 h @ +135 °C Dampf	-40 … +130 °C 1 h @ +135 °C Dampf	-40 … +150 °C	-40 … +200 °C
Messbereich	Absolut und relativ -1 … +1000 bar (-100 … +100000 kPa)	Absolut und relativ -1 … +60 bar (-100 … +6000 kPa)	Absolut und relativ -1 … +100 bar (-100 … +10000 kPa)	Absolut und relativ -1 … +1000 bar (-100 … +100000 kPa)
Signalausgang	Zweileiter: 4 ... 20 mA Dreileiter: IO-Link, Transistor (PNP/NPN), 4 ... 20 mA (aktiv)	Zweileiter: 4 ... 20 mA Dreileiter: IO-Link, Transistor (PNP/NPN), 4 ... 20 mA (aktiv)	4 … 20 mA, 4 … 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 … 20 mA, 4 … 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Anzeige/Bedienung	PACTware/DTM, IODD, VEGA Tools App (Bluetooth), farbige 360°-Statusanzeige	Integrierte Vor-Ort-Anzeige und 3-Tasten-Bedienung, VEGA Tools App (Bluetooth), PACTware/DTM, farbige 360°-Statusanzeige	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools App (Bluetooth)	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools App (Bluetooth)
Zulassungen	EG 1935/2004, FDA, 3A, EHEDG, Ex-Zulassung (Staub-/Gas-Ex)	EG 1935/2004, FDA, Ex-Zulassung	EG 1935/2004, FDA, 3A, Überfüllsicherung, Ex-Zulassung (Staub-/Gas-Ex)	EG 1935/2004, FDA, 3A, EHEDG, Überfüllsicherung, Ex-Zulassung (Staub-/Gas-Ex)

Füllstandmesstechnik

Ob kleiner Mischbehälter oder großer Lagertank: VEGA-Füllstandsensoren erfassen Flüssigkeiten, Pasten und Schüttgüter zuverlässig – auch bei Temperaturwechseln, Schaumbildung sowie CIP-/SIP-Prozessen. Sensoren, die nicht in den Behälter ragen, ermöglichen eine besonders reinigungsfreundliche Integration ohne Sprühschatten. Das erhöht die Prozesssicherheit, Hygiene und Effizienz.

	BASIC	BASIC	PRO	PRO
	VEGAPULS 31	**VEGAPULS 42**	**VEGAPULS 6X**	**VEGAFLEX 83**
	Radar	**Radar**	**Radar**	**Geführtes Radar**
Anwendung/ Ausführung	Für Flüssigkeiten und Schüttgüter	Für Flüssigkeiten und Schüttgüter, geeignet bei kleinen Behältern und Rührwerken, kurze Reaktionszeit	Für Flüssigkeiten und Schüttgüter, geeignet bei Rührwerken, hohe Messgenauigkeit	Für Flüssigkeiten aller Art, geeignet bei hohen Temperaturen, Dampf und Schaumbildung
Prozesstemperatur	-40 … +80 °C	-40 … +130 °C	-196 … +450 °C	-40 … +150 °C
Prozessdruck	-1 … +3 bar (-100 … +300 kPa)	-1 … +16 bar (-100 … +1600 kPa)	-1 … +160 bar (-100 … +16000 kPa)	-1 … +16 bar (-100 … +1600 kPa)
Messbereich	bis 20 m	bis 15 m	bis 120 m	Messsonde: Seil bis 32 m Messsonde: Stab bis 4 m
Signalausgang	4 ... 20 mA/HART	Dreileiter (PNP/NPN, 4 ... 20 mA), IO-Link	4 … 20 mA/HART, APL, Profibus PA, Modbus	4 … 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Anzeige/Bedienung	Integrierte Vor-Ort-Anzeige und 3-Tasten-Bedienung, VEGA Tools App (Bluetooth), PACTware/DTM	PACTware/DTM, VEGA Tools App (Bluetooth), farbige 360°-Statusanzeige	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools App (Bluetooth)	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools App (Bluetooth)
Zulassungen	Ex-Zulassung (Gas-Ex), WHG (Überfüllsicherung)	FDA, 3A, EHEDG	EG 1935/2004, FDA, 3A, EHEDG, Überfüllsicherung, Ex-Zulassung (Staub-/Gas-Ex)	EHEDG, FDA, Ex-Zulassung (Staub-/Gas-Ex), Überfüllsicherung

1189317-DE-260715

Grenzstandmesstechnik

Mithilfe eines Grenzschalters wird das Erreichen einer vordefinierten Füllhöhe in Flüssigkeiten, Pasten, Pulvern oder groben Schüttgütern erfasst. Sie schützen vor Über- und Trockenlauf und sind ideal für hygienekritische Anwendungen, auch bei Anhaftungen und Reinigungsprozessen.

	PRO	PRO	PRO	BASIC
	VEGASWING X	**VEGAVIB 61**	**VEGAWAVE 61**	**VEGAPOINT 24**
	Vibration	**Vibration**	**Vibration**	**Kapazitiv**
Anwendung/ Ausführung	Flüssigkeiten ab 0,38 g/cm³ Kompakt-, Rohr- und Tragkabelausführung	Granulierte Schüttguter ab 20 g/l Kompaktausführung	Pulverförmige Schüttguter ab 8 g/l Kompaktausführung	Anhaftende und pastöse Medien Kompaktausführung
Prozesstemperatur	-196 … +450 °C	-50 … +250 °C	-50 … +250 °C	-40 … +115 °C
Prozessdruck	-1 … +160 bar (-100 … +16000 kPa)	-1 … +16 bar (-100 … +1600 kPa)	-1 … +25 bar (-100 … +2500 kPa)	-1 … +25 bar (-100 … +2500 kPa)
Signalausgang	Relais, Transistor (NPN/PNP), NAMUR, kontaktloser Schalter, Zweileiter 8/16 mA (4 ... 20mA) HART	Relais-, Transistor-, Zweileiter-, NAMUR-Ausgang, kontaktloser Schalter	Relais-, Transistor-, Zweileiter-, NAMUR-Ausgang, kontaktloser Schalter	Transistor (PNP/NPN) Transistor mit IO-Link
Anzeige/Bedienung	Anzeige-, Bedien- und Kommunikationsmodul XCOM	LED-Kontrollleuchte oder Schaltzustandsanzeige PLICSLED	LED-Kontrollleuchte oder Schaltzustandsanzeige PLICSLED	PACTware/DTM, IODD, VEGA Tools App (Bluetooth), farbige 360°-Statusanzeige
Zulassungen	FDA, 3A, EHEDG, Ex-Zulassungen, Überfüllsicherung, Cybersecurity	FDA, 3A, EHEDG, Ex-Zulassung (Staub-/Gas-Ex)	Ex-Zulassung (Staub-/Gas-Ex)	EG 1935/2004, FDA, 3A, EHEDG, Ex-Zulassung (Staub-/Gas-Ex)

VEGA-Mehrwert

VEGAsense gibt Daten Sinn

VEGAsense steht für intelligente, digitale Funktionen über den gesamten Gerätelebenszyklus:

- Intuitive und einfache Bedienung
- Digitale Prüfassistenten inkl. Dokumentation
- Umfassende Diagnosefunktionen zur Selbstüberwachung

VEGAcare ist Service mit Mehrwert

VEGAcare bietet kostenfreie Services, die im Arbeitsalltag optimal unterstützen:

- Persönliche Anwendungsberatung
- 24/7-Service-Hotline
- Digitales Kundenportal myVEGA
- Video-Tutorials

vega.com/food