

Kontinuierliche Füllstandsmessung EmWeA C-Level.

Kontinuierliche Füllstandsmessung
für Silos und Tanks.

Genauigkeit: ab $\pm 2\%$.

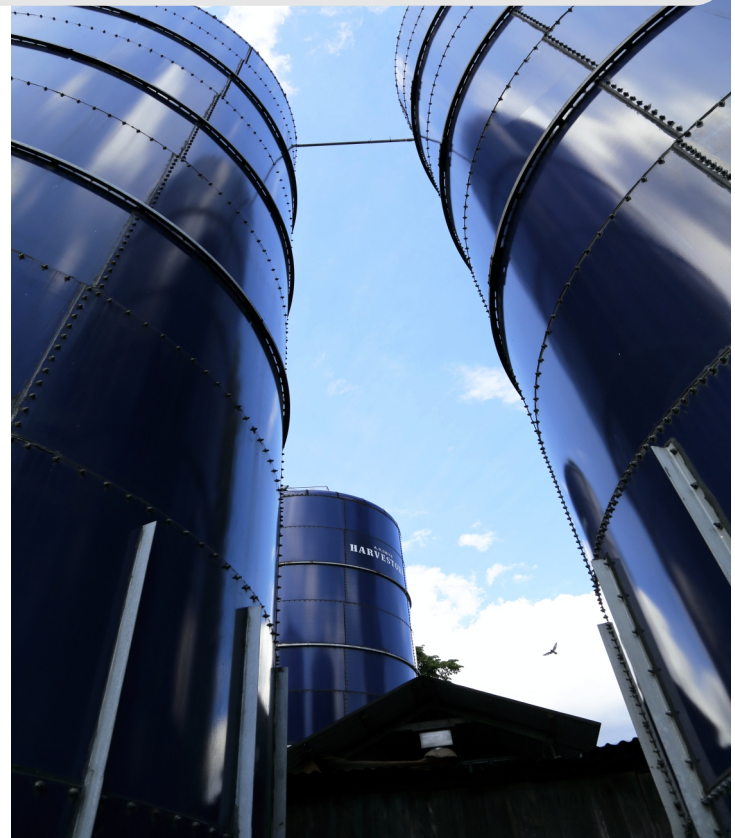


Kontinuierliche Füllstandsmessung

Die kontinuierliche Füllstandsmessung C-Level verwendet spezielle Sensoren, welche in die Tragkonstruktion eines Behälters als Presspassung eingepasst werden. Hierdurch können weder durch problematische Materialien noch durch starke Umweltbeanspruchungen Fehler oder Wartungsprobleme auftreten. So wird ein optimales Ergebnis gewährleistet. Mit der Füllstandsmessung C-Level wird der Wartungsaufwand verringert.

Die Füllstandsmessung C-Level eignet sich ideal zur Bestandsüberwachung und Prozesskontrolle beim Entladen oder Befüllen von Silos oder Behältern mit Schüttgütern oder Flüssigkeiten. Auf Grund seiner genauen Sensoren, die als Presspassung in die Tragkonstruktion des Behälters eingebaut werden, funktioniert das System ohne Ausfall und ohne Wartungsprobleme, die durch das überwachte Material oder die Prozessumgebung entstehen könnten. Diese spezifische Konstruktion kompensiert zudem auch weitgehend alle Temperaturänderungen, welche die Genauigkeit bei Verwendung anderer Sensortypen beeinträchtigen.

Durch die berührungslose Messmethode, die Korrosionsbeständigkeit, die Mittelwertbildung bei Schüttkegeln, die Unempfindlichkeit gegen Staub und durch einen Messfehler von ca. $\pm 2\%$ je nach Anwendung ist die Füllstandsmessung C-Level eine echte Alternative gegenüber den herkömmlichen Füllstandsmessverfahren.



Vorteile und Eigenschaften

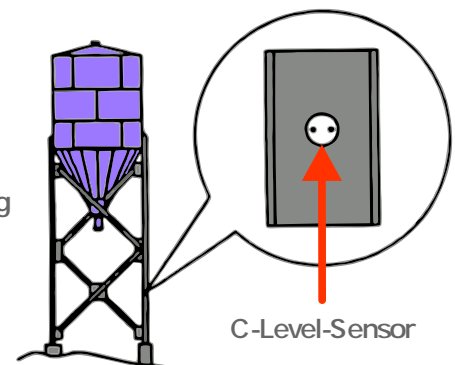
- l Hochgenauer elektronischer und hermetisch abgedichteter Dehnungssensor im Edelstahlgehäuse.
- l Der Sensor ist außen am Behälter montiert, so dass weder eine Verunreinigung, noch eine Korrosion durch Kontakt mit dem überwachten Produkteintritt.
- l Der Einbau des Sensors als integraler Bestandteil der Tragkonstruktion beseitigt weitgehend alle Temperatureffekte, welche bei den sogenannten „angeschraubten“ Sensoren auftreten können.

Technische Daten:

C-Level-Sensor:



Gehäuse:	Edelstahl 1.4301
Anschlusskabel:	PVC-Kabel, 30 cm oder 10 m
Montage:	Presspassung in Präzisionsbohrung
Versorgungsspannung:	10 V DC
Signalausgang:	1 mV/V
Betriebstemperatur:	-40°C ... +65°C



C-Level-Sensor

Indikator WT15:



Gehäuse:	Aluminium; DIN-Schalttafelmontage für Ausschnitt 138 x 82 mm
Betriebstemperatur:	-10 ... +50 °C
Lagertemperatur:	-20 ... +70 °C
Versorgungsspannung:	24 V DC ± 25%; 5 W
Eingänge:	6 Binäreingänge; optoisoliert; 24 V DC PNP (externe Stromversorgung)
Ausgänge:	6 Binärausgänge; optoisoliert; 24 V DC PNP (externe Stromversorgung)
	1 Analogausgang 0/4 ... 20 mA oder 0 ... 5/10 V
	1 serielle Schnittstelle RS 232C
	1 USB-Schnittstelle
Display:	Touchscreen
Optionen:	RS 422/485, PROFIBUS®, PROFINET®, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP™ oder EtherCAT®
Zertifikate:	CE



EmWeA Prozessmesstechnik e.K.
Günzerode Am Hagen 3
99735 Werther
Germany

Fragen?

Telefon: +49 36335 3800-0
Telefax: +49 36335 3800-10
info@emwea.de
wwwemwea.de

© EmWeA Prozessmesstechnik e.K. • Technische Änderungen vorbehalten!