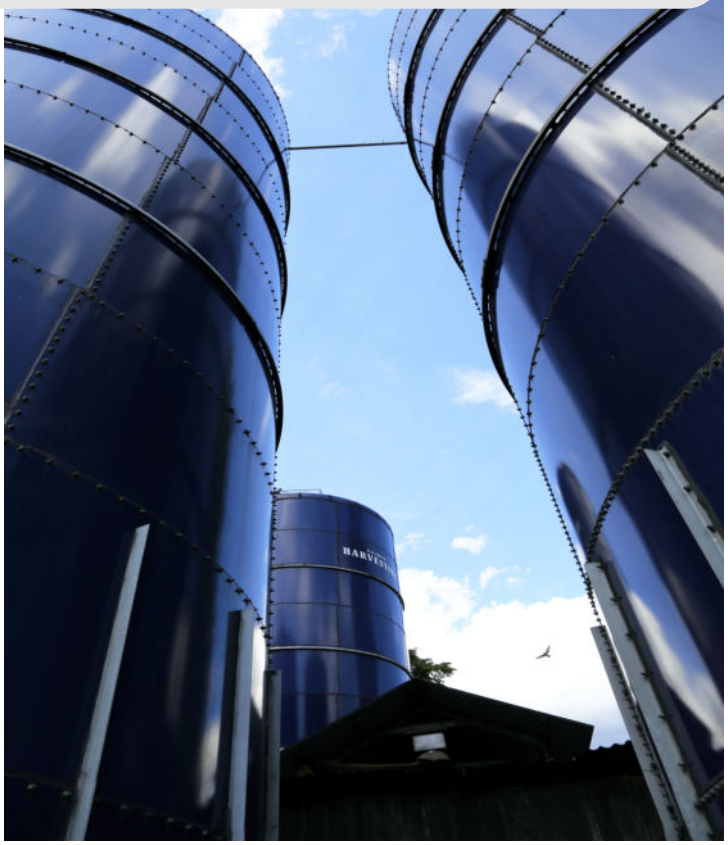
FÜLLSTANDSMESSUNG C-LEVEL

DATENBLATT

Kontinuierliche Füllstandsmessung EmWeA C-Level.

Kontinuierlich Füllstandsmessung für Silos und Tanks.

Genauigkeit: ab ±2%.



Kontinuierliche Füllstandsmessung

Die einzigartigen Präzisions-Dehnungsmessstreifen-Sensoren der kontinuierlichen Füllstandsmessung C-Level werden in die Behälterkonstruktion eingepresst. Dadurch sind Ausfälle oder Wartungsprobleme durch schwierige Materialien oder raue Prozessumgebungen ausgeschlossen. Dies gewährleistet eine optimale Prozessleistung. Der Einsatz der kontinuierlichen Füllstandsmessung C-Level minimiert zudem den Wartungsaufwand.

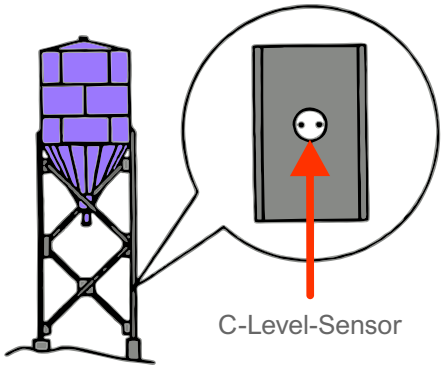
Unsere kontinuierliche Füllstandsanzeige C-Level eignet sich ideal für die Bestandsüberwachung und Prozesssteuerung beim Entladen oder Befüllen von Silos und Behältern mit Schüttgütern oder Flüssigkeiten. Dank der einzigartigen Präzisions-Dehnungsmessstreifen-Sensoren, die in die Behälterkonstruktion eingepresst sind, arbeitet das System ohne Ausfällen oder Wartungsprobleme, welche durch das überwachte Material oder die Prozessumgebung verursacht werden. Dieses einzigartige Design kompensiert zudem Temperaturschwankungen, welche die Genauigkeit herkömmlicher Sensortypen beeinträchtigen können.

C-Level ist je nach Anwendung ca. ±2 % genau und wird nicht durch korrosive oder abrasive Materialien, ungleichmäßigen Materialaustrag, Ablagerungen an Seitenwänden, Brückenbildung oder Staubbildung beeinträchtigt. Dies macht das System zu einer echten Alternative gegenüber herkömmlichen Füllstandsmessverfahren.

Features and Benefits

- Präziser elektronischer und hermetisch abgedichteter Dehnungssensor aus Edelstahl.
- Der Sensor ist außen am Behälter angebracht, wodurch Verunreinigungen oder Korrosion vermieden werden, welche durch den Kontakt mit dem überwachten Produkt entstehen können.
- Durch den Einbau des Sensors als integraler Bestandteil des Trägerelements werden Temperatureffekte vermieden, wie sie bei sogenannten „Anschraubsensoren“ üblich sind.

Technische Daten:



C-Level-Sensor:

Gehäuse:	Edelstahl 1.4301 AISI 304
Anschlusskabel:	PVC-Kabel, 30 cm oder 10 m
Einbau:	Presspassung in Präzisionsbohrung
Spannungsversorgung:	10 V DC
Signalausgang:	1 mV/V
Betriebstemperatur:	-40°C ... +65°C

Steuergerät CL-1000:

Gehäuse:	CL-1000F: Polycarbonat-Feldgehäuse zur Wandmontage, IP67 CL-1000P: Edelstahl-Einbaugehäuse, IP68/IP69K CL-1000R: DIN-Tragschienengehäuse, IP00
Betriebstemperatur:	-20 … +60 °C
Lagertemperatur:	-30 … +80 °C
Spannungsversorgung:	12 ... 24 V DC ± 10%; 5 W
Eingänge:	3 Binäreingänge; optoisoliert; 5 ... 24 V DC PNP
Ausgänge:	5 Relaisausgänge; max. 115 V AC/DC; max. 150 mA
Schnittstellen:	Analogausgang (16 bit; 0/4 ... 20 mA oder 0 ... 5 V), PROFINET®, PROFIBUS®, Modbus/TCP, Ethernet TCP/IP, Modbus/RTU, RS-485, CANopen, EtherCAT oder DeviceNet (je nach Modell)
Anzeige:	LED, 6-stellig mit Vorzeichen
Zertifikate:	CE

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

Fragen?

+49 36335 3800-0

info@emwea.de
www.emwea.de

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