

Kontinuierliche Füllstandsmessung Thermo Ramsey C-Level.

Kontinuierliche Füllstandsmessung
für Silos und Tanks.

Genauigkeit: ab $\pm 2\%$.

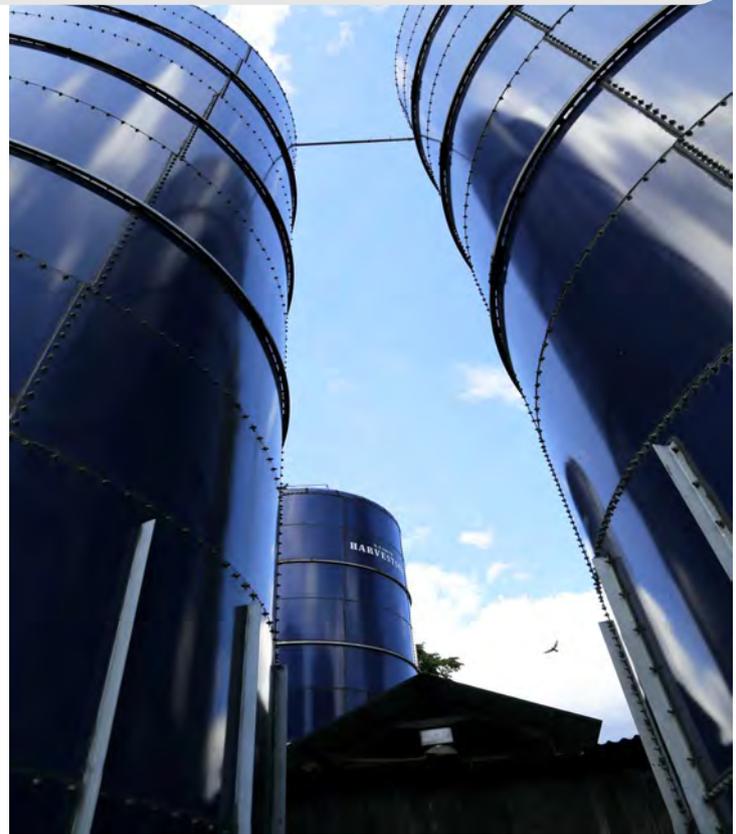


Kontinuierliche Füllstandsmessung

Die kontinuierliche Füllstandsmessung Thermo Ramsey 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. Aufgrund seiner genauen Sensoren, die als Presspassung in die Tragkonstruktion des Behälters eingebaut sind, 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 Sensorentypen 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

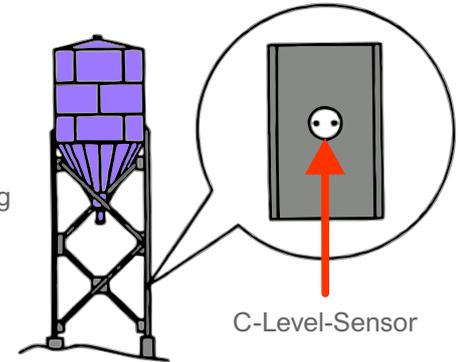
- Hochgenauer elektronischer und hermetisch abgedichteter Dehnungssensor im Edelstahlgehäuse.
- Der Sensor ist außen am Behälter montiert, so dass weder eine Verunreinigung, noch eine Korrosion durch Kontakt mit dem überwachten Produkt eintritt.
- Der Einbau des Sensors als integraler Bestandteil der 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

Auswerteelektronik C-Level CL100A:



Gehäuse: Wandgehäuse aus Polystyrol, wetterfest
Schutzart: IP 64
Betriebstemperatur: -10°C ... +50°C
(Temperaturen bis -40°C übersteht das Gerät ohne Schaden)
Versorgungsspannung: 120 / 240 V AC; -15% ... +10%; 48 ... 62 Hz
Stromaufnahme: < 10 W
Ausgänge (Standard): 3 Wechsler; 5 A bei 250 V AC (Grenzwerte MIN / MAX / 102%)
Ausgänge (Option): Analogausgang 0 / 4 ... 20 mA, proportional zum Füllstand
Display: 50-Segment-LED-Balkenanzeige; 2%-Schritte
Zertifikate: CE

Auswerteelektronik MINI 11-100-DCL-RC-P:



Gehäuse: DIN-Einbaugehäuse für Ausschnitt 144 x 72 mm
Schutzart: Front: IP 54; Gehäuse: IP 00
Betriebstemperatur: 0°C ... +40°C
Lagertemperatur: -20°C ... +70°C
Versorgungsspannung: 110 / 220 V AC; -15% ... +10%; 48 ... 62 Hz
Ausgänge: 4 Wechsler; 0,5 A bei 240 V AC (Grenzwerte, Störungsmeldung)
1 Analogausgang 0 / 4 ... 20 mA oder 20 ... 0 / 4 mA
1 serielle Schnittstelle Rs485 (Option)
Display: LCD mit Hintergrundbeleuchtung;
8 mm Höhe, alphanumerische Anzeige mit 16 Stellen
Zertifikate: CE

Auswerteelektronik MINI 11-100-DCL-RC-F:



Gehäuse: Wandgehäuse aus Polycarbonat, wetterfest
Schutzart: IP 64; NEMA-4X
Betriebstemperatur: 0°C ... +40°C
Lagertemperatur: -20°C ... +70°C
Versorgungsspannung: 110 / 220 V AC; -15% ... +10%; 48 ... 62 Hz
Ausgänge: 4 Wechsler; 0,5 A bei 240 V AC (Grenzwerte, Störungsmeldung)
1 Analogausgang 0 / 4 ... 20 mA oder 20 ... 0 / 4 mA
1 Serielle Schnittstelle RS485
Display: LCD mit Hintergrundbeleuchtung;
8 mm Höhe, alphanumerische Anzeige mit 16 Stellen
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
www.emwea.de