



Machen Sie aus Ihrem Silo eine Waage. Auch nachträglich Bolt-On Wägezellen Microcell® / L-Cell®

Microcell® und L-Cell® Wägezellen sind extrem langlebige, zuverlässige und kompakte Sensoren zur kostengünstigen und sicheren Mengenerfassung in allen Arten von Behältern mit Metallunterbau und Standzargensilos. Messungenauigkeiten durch Schüttwinkel, Anhäufungen oder Verdichtung werden zuverlässig vermieden.

Die Sensoren werden je nach Behälterart einfach auf die Standfüße, Querträger oder die Wandzargen aufgeschraubt (Bolt-on).

Integrierte Dehnungsmessstreifen geben Spannungsänderungen im Metall, die bereits durch geringste Veränderungen des Behälterinhalts verursacht werden, als Messsignal an die Steuerung weiter.


Einfache Mengenerfassung für alle Behälter

- **Dauerhafte zuverlässige Messung:** Kistler-Morse leistete Pionierarbeit bei der Aufschraub-Technologie (Bolt-on) für Lagerbehälter und Silos. Diese ist in vielen Märkten nach wie vor die Standardmethode zur Messung der lastbedingten Dehnung für eine präzise Mengenerfassung in Großbehältern.
- **Extrem langlebig:** Mit einer Materialermüdungsdauer von >20 Millionen Messzyklen, hoher Schockresistenz und Wetterunempfindlichkeit sind Microcell® und L-Cell® für nahezu alle Applikationen quasi „unverwüstlich“.
- **Einfache Montage, auch nachträglich:** Mittels Montageset und Bohrschablone werden die Sensoren einfach an den Stützen oder Standzargen angeschraubt und über eine Verbindungsbox an die Steuerzentrale angeschlossen. Ein Entleeren oder Anheben des Behälters ist nicht nötig.
- **Einfache Kalibrierung:** Ein leerer Behälter ist nicht erforderlich, eine präzise Kalibrierung kann bei jedem Füllgrad stattfinden
- **Einfach austauschbar:** Sollten aufgrund von z.B. mechanischen Beschädigungen Sensoren ausfallen, können sie einfach vor Ort getauscht werden.

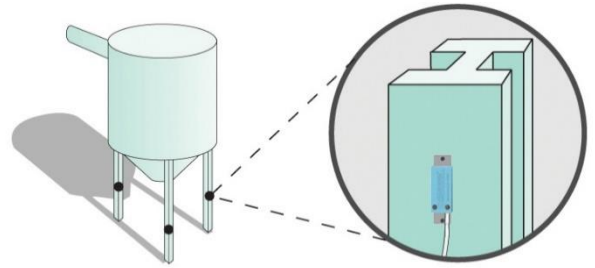


Technische Daten im Überblick

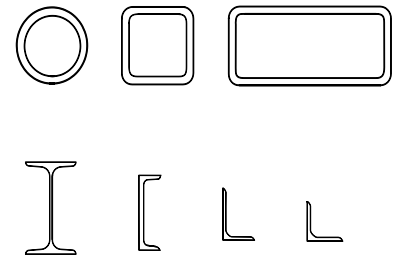
Aufschraubbare, temperaturkompensierte Halbleiter-Dehnungsmessstreifen-Sensoren

- **Applikationen:**
 - Präzise Füllstand-Messsysteme für alle Arten von Einzel- oder Mehrfach-Behälter
 - Für Metall-Unterbauten oder Standzargensilos
 - Für Außen- und Innenanwendungen
 - Ab 35 t Gesamtlast (Behälter plus Inhalt)
 - Montage auf Standfüße oder Zargen aus Metall
 - Nachrüstung und Kalibrierung bei jedem Behälterfüllstand möglich
- **Messgenauigkeit 3-5%**
- **Lebensdauer:** Ermüdung >20 Millionen Zyklen
- **Umgebungstemperatur:** -34 bis 66 °C
- **Optional mit ATEX Zulassung** 
- **Einfacher Einbau** mit Montageset, Dichtmitteln, und Verbindungsbox
- **Steuergeräte** für 1 bis 120 Behälter

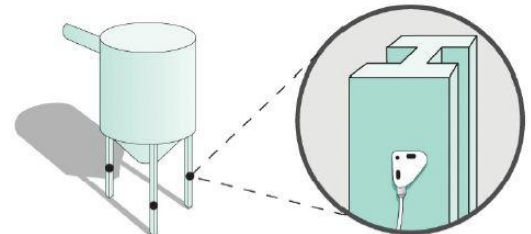
Microcell® Dehnungsstreifensensor



- Ideal für alle Unterbauten mit vertikalen Stützen
- Für nahezu alle Profil-Varianten und -Querschnitte
- Für Profile aus Stahl, Aluminium und Edelstahl
- Messgenauigkeit 3-5 %, abhängig von PSI-Wert (Last durch Profilquerschnitt – Berechnungstool für die genaue Ermittlung des PSI-Werts steht zur Verfügung)
- Extrem kompakt: 2" (5 cm) oder 3" (7,5 cm), ca. 90 g, Kabellänge 1,5 bis 150 m
- Verbindungsbox: in Kunststoff oder Edelstahl, für jeweils bis zu 4 Sensoren (paarweiser Einsatz empfohlen).
- Steuergeräte für 1 bis 120 Behälter
- Für eine Beratung zur Sensorauswahl, PSI-Berechnung, Montage und Inbetriebnahme kontaktieren Sie einfach sales@anderson-negele.com .



L-Cell® Zwei-Achsen-Scherkraftsensor



- Ideal für Mehrfach-Silos mit Querstreben
- Ideal für Standzargensilos
- Messgenauigkeit 3-5 %, abhängig von PSI-Wert (Berechnungstool für Profile und Standzargensilos steht zur Verfügung)
- Extrem kompakt: ca. 2" (5 cm), ca. 40 g, Kabellänge 1,5 bis 150 m
- Verbindungsbox: in Kunststoff oder Edelstahl, für jeweils bis zu 4 Sensoren (paarweiser Einsatz empfohlen).
- Steuergeräte für 1 bis 120 Behälter
- Für eine Beratung zur Sensorauswahl, PSI-Berechnung, Montage und Inbetriebnahme kontaktieren Sie einfach sales@anderson-negele.com .

