



Basic Info



Der **StrainCell** 360° Dehnungssensor zur nachträglichen Verwiegung von Silos und Industrieanlagen.



Das Errechnen der Tonnage in Behältern oder Silos funktioniert oftmals nur über lange Umwege. Dafür bedarf es einer komplexen Berechnung geometrischer und schüttgutspezifischer Faktoren in Bezug auf den Abstand.

Die 25jährige Erfahrung von Gerhard Middendorf in der Füllstandmesstechnik rechtfertigten nicht nur die Gründung der Firma **Strain Systems Europe** GmbH, sondern hat auch gezeigt, dass der Anwender kein Interesse an umständlichen Vorgängen und komplizierten Formeln hat. Letztendlich ist nur ein Wert von Interesse: die Tonnage.

Auswerteelektronik wandelt Dehnung und Stauchung direkt in Tonnen um. Das Display zeigt nur an, was relevant ist: Wieviel Tonnen wurden entnommen? Wieviel sind noch enthalten? Wieviel kann an welcher Stelle aufgefüllt werden?

StrainCell löst ein weiteres, vorherrschendes Problem in der Sensorik, die Temperatureinflüsse auf die Messwerte! Durch ihren systemtechnischen und physikalischen Aufbau als auch durch

die zentrierte Anbringung erfasst **StrainCell** die Krafteinwirkungen in 360°. **StrainCell** besteht aus dem Innenleben einer Wiegezelle!

Dadurch ist **StrainCell** allen Dehnungsmessstreifen sowie I- und L-förmigen Sensoren weit überlegen. Durch eine Messgenauigkeit von 1-3% oder besser ist **StrainCell** die perfekte Alternative zur teuren Wägezellen-Technologie und damit die genaueste Messtechnik ihrer Art - weltweit!





Leistungen

- Messfehler < 1% möglich
- Perfekte Alternative zu Wägezellen
- Kompensation von Messfehlern durch Temperaturschwankungen
- 360° Messung



Eigenschaften

- Komplettlösung zur Gewichtserfassung Ihres Silos oder Verladestation
- Intelligente Elektronik zur Anzeige von Gewicht oder Gewichtsabnahme
- Geringer Montageaufwand
- Einfache Kalibrierung
- Fernsteuerung
- Menü Zugriffsschutz
- Analog 0/4-20mA oder 0/2-10V Ausgang wahlweise
- Ethernet, RS-232/458, Modbus RTU, Profibus oder USB Schnittstelle
- CE zertifiziert
- 2 Jahre Garantie

Wir machen Ihr Silo zur Waage!

StrainCell

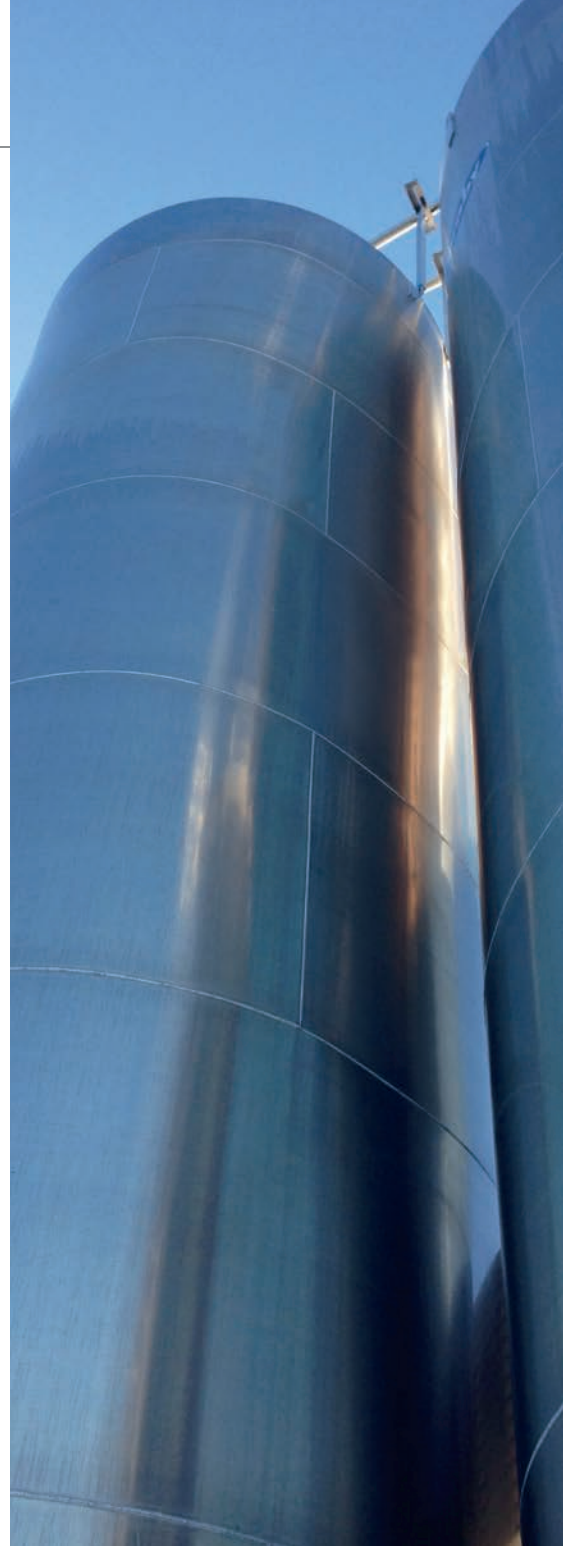
Max. Belastung	21 kg/qmm
Empf. Belastung	3,5 kg/qmm
Empfindlichkeit	0,755 mV/V/0,7kg qmm
Abweichung	1-3% bei Vollausschlag
Eingangsspannung	5-12 V
Stromaufnahme bei 12 V	12 V 10 mA
Gewicht	15g
Einsatztemperatur	-35° - +66° C
Temperaturabhängige Empfindlichkeitsänderung	< 0,036%/°C
Kabel	4 Leiter, geschirmt
Kabellänge	1,85 m

Anschluss

Rot	+ Versorgung
Schwarz	- Versorgung
Grün	+ Signal
Weiß	- Signal
Schirm	Masse

Daten

Funktion



Strain Systems Europe GmbH

Gerhard M. Middendorf
Venloer Straße 511-513
50829 Köln - Deutschland

Telefon +49 2238-8450-0
Telefax +49 2238-8450-29

Internet www.strainsystems.eu
E-Mail info@strainsystems.eu



© Copyright 2014 Gerhard M. Middendorf - all rights reserved



sensor

case

StrainCell Eingangsspannung 5-12 V

StrainCell Einsatztemperatur -35° - +66° C