

## SILO FÜLLSTANDSMESSUNG

**Industrie :** Logistik  
**Anwendungs-Art :** Füllstandsmessung

### Beschreibung



Abb. 1: Silos

Für viele Industriebranchen, wie z.B.: die chemische Industrie, die Lebensmittelindustrie und das Baugewerbe, stellt die Lagerung der notwendigen Rohstoffe mittels Silos bzw. Hochsilos die einzige Möglichkeit dar. Branchenunabhängig gilt es die Kapitalbindung so gering wie möglich zu halten. Dies bedeutet, dass hohe Lagerbestände von Rohstoffen möglichst vermieden sind. Dimetix Laser Distanz Sensoren helfen Ihnen dabei, den exakten Füllstand Ihrer Silos zu jedem Zeitpunkt zu ermitteln bzw. zu überwachen. Dies ermöglicht Ihnen eine Optimierung Ihres Rohstoffbestandes.

Dimetix Laser Distanz Sensoren messen kontaktlos, sehr genau und zuverlässig. Auf natürliche Oberflächen bis zu einer Messdistanz von 65 Meter. Die hier beschriebene Anwendung zeigt den Einsatz unserer Laser Distanz Sensoren für die Füllstandsmessung eines Silos welcher mit weissem Kunststoffgranulat befüllt wird. Unsere Sensoren bieten sich ebenfalls für Messungen auf Steine, Sand, Getreide, dunkle Oberflächen usw. perfekt an, und erweisen sich als Ihr kompetenter und zuverlässiger Partner.

### Vorteil für den Kunden

- Einfache Installation dank kostenloser Dimetix Software
- Betrieb in grossem Temperaturbereich (-40..+50°C) möglich
- Wartungsfreier Betrieb
- Genauigkeit  $\pm 1\text{mm}$
- Messdistanz auf natürlichen Oberflächen: bis zu 65 m
- Messdistanz auf Reflexionsfolie: bis zu 500 m

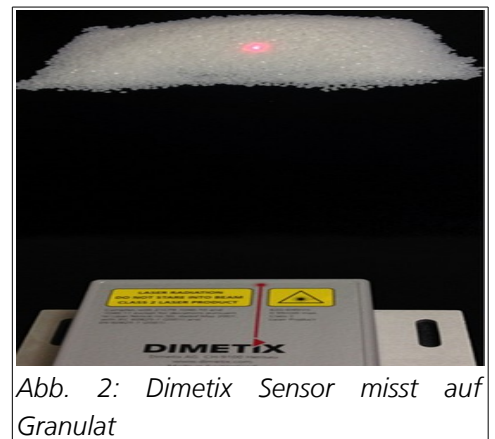


Abb. 2: Dimetix Sensor misst auf Granulat



## Verwendete Produkte

### FLS-C Serie

Die FLS-C Serie misst absolute Distanzen bis zu 500m auf reflektierender Folie ohne Kontakt. Dank vieler innovativer Lasertechnologien überzeugt die FLS-C Serie mit einer Messgenauigkeit von  $\pm 1.0$  mm.

Die FLS-C Serie ist ein optisches Messgerät, welches wartungsfrei bis zu 65 Meter weit auf natürlichen Oberflächen misst. Die Positionen von schwer zugänglichen Objekten oder Materialien mit heißen Oberflächen können mit dem Dimetix Laser-Distanz Sensor bestimmt werden. Genau so einfach können Messungen in gefährlichen Umgebungen durchgeführt werden.

Die FLS-C Serie ist so konzipiert, dass sie sowohl in der Schwerindustrie sowie im Aussenbereich eingesetzt werden kann. Der Laser-Distanz Sensor besteht aus einem robusten Metallgehäuse und ist mit der Schutzklasse IP65 ausgestattet. **Auch bei extremen Umgebungstemperaturen von bis zu  $-40^{\circ}\text{C}$  stellt die C-Serie eine kostengünstige Lösung dar.** Darüber hinaus machen ihn verschiedene Merkmale flexibel für vielfältige Anwendungen in zahlreichen Branchen wie Papier, Metall und Textil.

### Spezifikation

- Messbereich 0.05 bis zu 500m
- Messgenauigkeit  $\pm 1.0$  mm
- Wiederholgenauigkeit  $\pm 0.3$ mm
- erweiterte Betriebstemperatur
- Robustes Metallgehäuse IP65
- Versorgungsspannung



Für neue Projekte empfehlen wir Ihnen unsere **D-Serie**. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).

Bei weiteren Fragen oder Auskünften kontaktieren Sie uns unter [application@dimetix.com](mailto:application@dimetix.com)

