

VERSCHIEBEN VON GROSSEN BAUWERKEN

Industrie: Geodäsie / Bau
Anwendungs-Art: Positions-Messung

Beschreibung

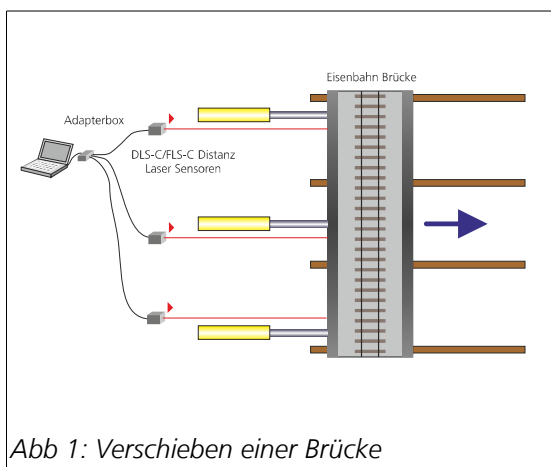


Abb 1: Verschieben einer Brücke

Wenn grosse Bauwerke wie Brücken und Gebäude verschoben werden müssen, bietet der Einsatz von Hydraulik Zylindern in den meisten Fällen die wirtschaftlich beste Lösung. Das Verschieben des Bauwerks, das mit äusserster Präzision geschieht, kann mit dem Programm **PolyDist** von Dimetix AG überwacht werden.

Bei Brückenverschiebungen muss darauf geachtet werden, dass die beiden Brücken-Enden, der Brückenkopf und der Brückenfuss gleichzeitig um die genau gleiche Distanz verschoben werden. Da solche Bauwerke ein enges Toleranzband aufweisen, muss dieser Vorgang laufend überwacht werden, damit die Brücke präzise und ohne Schäden in die neue Position eingefügt werden kann.

PolyDist ermöglicht dem leitenden Ingenieur, mit berührungslosen Messungen, aus sicherer Distanz, das Verschieben der Brücke an mehreren Positionen zu überwachen. Dabei wird sichergestellt, dass bei jedem Hydraulik Zylinder synchron, um die gleiche Distanz verschoben wird. Das **PolyDist System** ist eine kostengünstige Lösung mit welchem die verschobenen Distanzen laufend auf einem PC angezeigt werden. Die Standardausführung sieht eine Überwachung mit bis zu 4 Sensoren vor.

Vorteil für den Kunden

- Einfache Installation dank sichtbarem Laser
- Betrieb in grossem Temperaturbereich (-40..+50°C) möglich
- Wartungsfreier Betrieb möglich
- Einfach zu handhabende Software
- Überwachung mit bis zu 4 DLS-C/FLS-C Sensoren

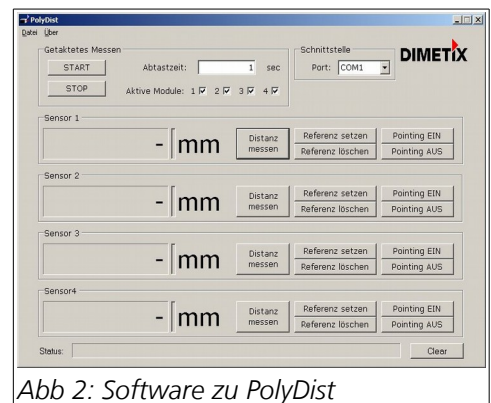


Abb 2: Software zu PolyDist



Verwendete Produkte

DLS-C Serie / FLS-C Serie

Die Serien messen absolute Distanzen bis zu 500m auf reflektierender Folie ohne Kontakt. Dank vieler innovativer Lasertechnologien überzeugt die Serien eine Messgenauigkeit von ± 1 mm.

Die beiden Sensoren sind optische Messgeräte, welche wartungsfrei auf natürlichen Oberflächen bis zu 65 Meter weit messen. Die Positionen von schwer zugänglichen Objekte oder heissen Oberflächen können mit dem Dimetix Laser-Distanz Sensor bestimmt werden. Genau so einfach können Messungen in gefährlichen Umgebungen durchgeführt werden.

Die Serie sind so konzipiert, dass sie sowohl in der Schwerindustrie sowie im Aussenbereich eingesetzt werden können. Die Laser-Distanz Sensoren bestehen aus einem robusten Metallgehäuse und sind mit der Schutzklasse IP65 ausgestattet. **Auch bei extremen Umgebungstemperaturen von bis zu -40°C stellen die beiden Sensoren 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 $\pm 1.5 - \pm 1.0$ mm
- Wiederholgenauigkeit $\pm 0.3 - \pm 0.5$ 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

