

## GLASPLATTEN POSITIONIERUNG

**Industrie :** Glas  
**Anwendungs-Art :** Positionierung

### Beschreibung

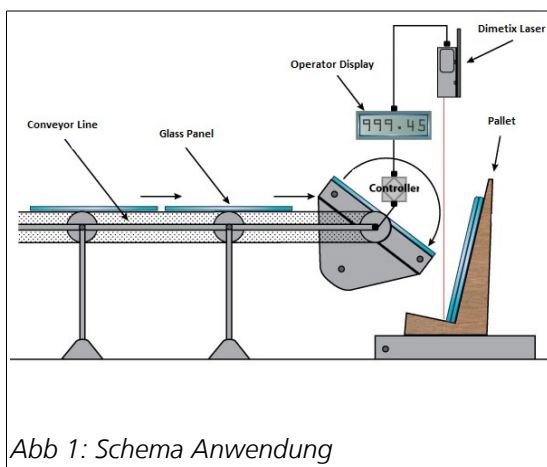


Abb 1: Schema Anwendung

Ein führender Hersteller von Isolierglaseinheiten benötigte eine Sensorlösung, welche die präzise Position der Glasscheiben auf einem Förderband erkennt um diese horizontal auf der exakten Höhe zu palettieren und zur Lagerung zu transportieren.

Durch ein servogesteuertes System im Lagerbereich der Glasplatten werden sie identifiziert. Dieses System überwacht die Bewegung der Vorderkante des Glases entlang des Förderbandes. Das Vorgängersystem war nicht in der Lage die Nicht-Standardhöhe der Paletten zu speichern, nachdem die Fördervorrichtung das Glas aufgenommen hat.

Der Dimetix Laser-Distanz Sensor misst die Höhe der Palette und die aktuelle Position versetzt. Dadurch kann die Glasscheibe gestoppt und anschliessend sanft und exakt platziert werden. Dank der genauen Positionierung hat das Glas nun keine Möglichkeit mehr, sich zu verschieben. Das System garantiert ein Minimum an Glasbruch und funktioniert wartungsfrei.

### Vorteil für den Kunden

- Produktionsverzögerungen und Glasbruch beseitigt
- Berührungslose, augensichere Lasermessung
- Robustes und kompaktes Aluminium Gehäuse
- Einfache Installation dank sichtbarem Laser
- Betrieb in grossem Temperaturbereich (-40..+50°C) möglich
- Wartungsfreier Betrieb möglich



## 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)

