

## POSITIONIERUNG VON SÄGEBLATT

**Industrie:** Holz / Metall  
**Anwendungs-Art:** Positionierung

### Beschreibung



Abb 1: Sägeblatt und Laser Sensor

In dieser Anwendung wurden zwei Laser Sensoren an jedem Ende eines Sägetisches angebracht, um den Abstand zum Sägeblatt zu messen. Ein Mikrocontroller zeichnet die Distanzen auf und liefert eine schnelle und einfache Anzeige der Vor- und Rückwärtsausrichtung des Schnittguts. Im System sind Fehlausrichtungs-Toleranzen programmiert um die Arbeit für den Bediener zu vereinfachen.

Auf dem Steuerungs-Bildschirm in Abb. 2 werden zwei Abstände auf der obersten Zeile der Schnittstelle angezeigt. Das Ausrichtungsmass ist unten angezeigt. Das Häkchen zeigt an, dass die Messung innerhalb der Toleranz liegt.

Diese Prinzipien könnten leicht auf jede Ausrichtungsanwendung übertragen werden. Die Reichweite der verfügbaren Dimetix Laser Distanz Sensoren ermöglicht die Messung von wenigen Zentimetern bis zu 500 Metern.

### Vorteil für den Kunden

- Einfache Installation dank sichtbarem Laser
- Betrieb in grossem Temperaturbereich (-40..+50°C) möglich
- Wartungsfreier Betrieb möglich
- Produktionsqualität verbessert und Ausschuss reduziert
- Produktionsqualität verbessert und Ausschuss reduziert
- Messungen können von einer SPS oder PC erfasst werden
- Wirtschaftlich, robust und kompakt



Abb 2: Steuerung mit Toleranzanzeige



## 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)

