

LASTWAGEN POSITIONIERUNG

Industrie : Logistik
Anwendungs-Art : Positionsmessung

Beschreibung



Abb. 1: LKW auf dem Prüfstand

In Zeiten des zunehmenden Verkehrs und immer anspruchsvolleren Aufgaben, bei denen die Zeit sehr wichtig ist, wurde ein System entwickelt um Zollkontrollen auf LKW-Fahrzeugen markant zu beschleunigen. Dieses System hilft erheblich zeitaufwendige Check-ups an Fahrzeugen zu reduzieren, da die Positionierung der LKWs mit Sensoren erfolgt.

Der Zoll nutzt mobile Röntgenscanner, um den Inhalt von Lastwagen und Containern zu überprüfen. Während des Scanvorgangs muss die Position des Scanners exakt bestimmt werden.

Drei Laser Distanz Sensoren messen die Position der beweglichen Abtasteinrichtung. Mit diesen drei Abständen wird die exakte Position des Scanners bestimmt. Da die Sensoren im Aussenbereich angewendet werden, sind die Anforderungen an die Sensoren hoch. Dimetix Laser Distanz Sensoren können in einem grossen Temperaturbereich angewendet werden und zeichnen sich durch ihre extreme Robustheit aus.

Vorteil für den Kunden

- Einfache Installation dank sichtbarem Laser
- Betrieb in grossem Temperaturbereich (-40..+50°C) möglich
- Wartungsfreier Betrieb möglich
- Genauigkeit ± 1 mm
- Distanzmessung bis zu 500 m



Verwendete Produkte

DLS-C Serie

Die DLS-C Serie misst absolute Distanzen bis zu 500m auf reflektierender Folie ohne Kontakt. Dank vieler innovativer Lasertechnologien überzeugt die DLS-C Serie eine Messgenauigkeit von ± 1.5 mm.

Die DLS-C Serie ist ein optisches Messgerät, welches wartungsfrei auf natürlichen Oberflächen bis zu 65 Meter weit misst. 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 DLS-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°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 ± 1.5 mm
- Wiederholgenauigkeit ± 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

