

ÜBERWACHUNG VON EISENBAHN-INFRASTRUKTUR

Industrie: Eisenbahn
Anwendungs-Art: Positionsmessung

Beschreibung

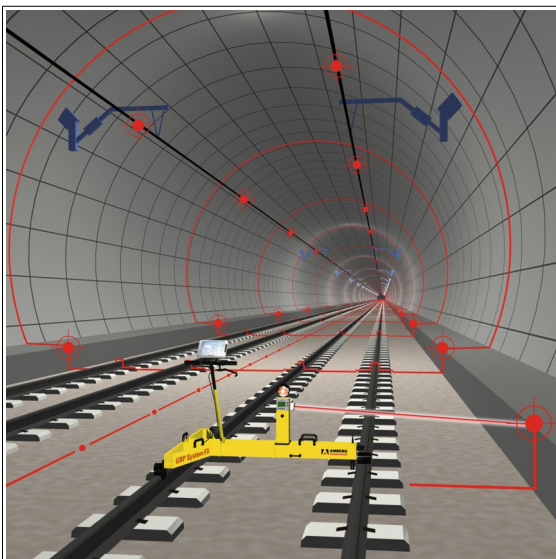


Abb 1: Lichtraum-Vermessung

Exakte Distanz-Messung ist im Gleisbau - sowohl beim Neubau, als auch im Unterhalt - absolut zentral. Moderne Hochgeschwindigkeitszüge der neusten Generation bewegen sich mit Maximal-Geschwindigkeiten von über 300 km/h. Um bei solchen Belastungen das Rollmaterial zu schonen, ist millimetergenaues Messen beim Gleisbau unablässig. Ausserdem trägt ein ruhiger Fahrzeuglauf enorm zum Reisekomfort der Passagiere bei.

Die Lichtraum-Vermessung ist ein weiterer enorm wichtiger Punkt beim Bau und Unterhalt von Bahn-Infrastrukturen. Die exakte Kenntnis des zur Verfügung stehenden Raumes ist aus sicherheitstechnischen Gründen ein absolutes Muss. Die Information über den nutzbaren Lichtraum sind aber auch unerlässlich für Rollmaterial-Hersteller.

Die Firma Amberg in Regensdorf bei Zürich, setzt den Dimetix Laser Distanz Sensor des Typs DLS-C15 für den Bau ihres Messsystems GRP3000 ein. Dabei dient der Dimetix Laser Distanz Sensor sowohl der Lichtraumkontrollvermessung, als auch der Fahrdrachteinmessung. Die Sensoren sind auf einer Konsole angebracht. Ihr Laserstrahl kann manuell auf das zu vermessende Objekt ausgerichtet werden. Dimetix Laser Distanz Sensoren messen berührungslos auf jegliche Art von natürlichen Zielen in einem Distanzbereich von bis zu 65m. Bei Bedarf kann ihr Temperaturbereich mit einer optionalen Heizung von -10°C bis +50°C auf -40°C bis +50°C erweitert werden.



Abb 2: Amberg Messsystem GR 3000

Vorteil für den Kunden

- Einfache Ausrichtung dank sichtbarem Laserstrahl
- robustes Alugehäuse mit IP65
- Temperatur resistent
- Wartungsfreier Betrieb



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 FLS-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 zugängliche Objekte oder heisse 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

