



► Energieautarke Laufleistungserfassung für Güter- und Kesselwagen

► Elektronischer Kilometerzähler mit RFID-Technologie:

- Einfache Montage im Lagerdeckel, nachrüstbar
- Wartungsfrei: batterieloser, energieautarker Betrieb
- Sichere Datenübertragung per RFID an Lesegerät
- Komfortable Datenauswertung
- Sicherer Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- Integrierte Temperaturschwellenüberwachung



► Sicherheit fährt mit

Energieautarke Laufleistungserfassung zur Optimierung der Wartungsintervalle bei Güterwagen

Voraussetzung für die bedarfsgerechte Wartung von Güterwagen ist die Erfassung der zurückgelegten Wegstrecke. In vielen Ländern sind für die Inspektionsintervalle bisher nur Zeitfristen vorgeschrieben. Mehrere schwere, von Radsatzbrüchen ausgelöste Unfälle führten jedoch zu einem Umdenken. Die Kilometerleistung gewinnt immer mehr an Bedeutung.

Energieautarke Lösung für höchste Anforderungen

Lenord + Bauer hat mit dem Kilometerzähler GEL 2510 eine kostengünstige Lösung für die Laufleistungserfassung entwickelt. Das Gerät wird unauffällig auf dem Radsatzlagerdeckel montiert und misst berührungslos die Achsumdrehungen. Die dafür notwendige Energie gewinnt es mittels Induktion aus der rotatorischen Bewegung der Achse.

Durch den Verzicht auf temperaturempfindliche Batterien und mechanische Verschleißteile ist die Lebensdauer des Gerätes praktisch unbegrenzt. Ein Vorteil des elektronischen Kilometerzählers besteht darin, dass zusätzlich zu der Laufleistung weitere Radsatz-Kenndaten gespeichert werden können. Außerdem kann der gespeicherte Raddurchmesser zur Erhöhung der Messgenauigkeit nach Rad-Reprofilierungen neu justiert werden. Neben der Laufleistung misst der Kilometerzähler zusätzlich die Temperatur direkt am Lager und registriert die Überschreitung fest vorgegebener Temperaturschwellen.

Damit hat Lenord + Bauer eine robuste und zuverlässige Lösung entwickelt, die völlig wartungsfrei und extrem langlebig ist.

Kabellose Übertragung mittels RFID-Technologie

Ein mobiles Lesegerät ermöglicht mittels RFID sowohl die einfache Programmierung des Kilometerzählers mit den individuellen Radsatz-Kenndaten als auch das Auslesen der vom Kilometerzähler erfassten Daten. Über die USB-Schnittstelle des Lesegeräts können die gesammelten Messwerte anschließend an ein ERP- oder Wartungssystem übermittelt werden.

Sicherer Einsatz auch in explosionsgefährdeten Bereichen

Die Kilometerzähler von Lenord + Bauer wurden über mehrere Jahre erfolgreich in Feldtests erprobt. Sie sind nach Atex (EX) II 2G EEx ib IIB T4 zertifiziert und können damit auch in explosionsgefährdeten Bereichen wie beispielsweise Ladestationen in Raffinerien eingesetzt werden. Die Zähler sind nach den Normen EN 50155 (Bahn-Anwendungen), IEC 61373 Kategorie 3 (Schock und Vibration) und EN 50121-3-2 (EMV) geprüft.



Kilometerzähler GEL 2510

- Robust
- Wartungsfrei
- Energieautark



Lesegerät

- Kabellose RFID-Technologie
- Schneller, sicherer Datenaustausch
- Intuitive Benutzerführung



► Sicherheit fährt mit

Energieautarke Laufleistungserfassung zur Optimierung der Wartungsintervalle bei Güterwagen

Voraussetzung für die bedarfsgerechte Wartung von Güterwagen ist die Erfassung der zurückgelegten Wegstrecke. In vielen Ländern sind für die Inspektionsintervalle bisher nur Zeitfristen vorgeschrieben. Mehrere schwere, von Radsatzbrüchen ausgelöste Unfälle führten jedoch zu einem Umdenken. Die Kilometerleistung gewinnt immer mehr an Bedeutung.

Energieautarke Lösung für höchste Anforderungen

Lenord + Bauer hat mit dem Kilometerzähler GEL 2510 eine kostengünstige Lösung für die Laufleistungserfassung entwickelt. Das Gerät wird unauffällig auf dem Radsatzlagerdeckel montiert und misst berührungslos die Achsumdrehungen. Die dafür notwendige Energie gewinnt es mittels Induktion aus der rotatorischen Bewegung der Achse.

Durch den Verzicht auf temperaturempfindliche Batterien und mechanische Verschleißteile ist die Lebensdauer des Gerätes praktisch unbegrenzt. Ein weiterer Vorteil des elektronischen Kilometerzählers besteht darin, dass zusätzlich zu der Laufleistung weitere Radsatz-Kenndaten gespeichert werden können. Außerdem kann der Raddurchmesser zur Erhöhung der Messgenauigkeit nach Rad-Reprofilierungen neu justiert werden. Neben der Laufleistung misst der Kilometerzähler zusätzlich die Temperatur direkt am Lager und registriert die Überschreitung fest vorgegebener Temperaturschwellen.

Damit hat Lenord + Bauer eine robuste und zuverlässige Lösung entwickelt, die völlig wartungsfrei und extrem langlebig ist.

Kabellose Übertragung mittels RFID-Technologie

Ein mobiles Lesegerät ermöglicht mittels RFID sowohl die einfache Programmierung des Kilometerzählers mit den individuellen Radsatz-Kenndaten als auch das Auslesen der vom Kilometerzähler erfassten Daten. Über die USB-Schnittstelle des Lesegeräts können die gesammelten Messwerte anschließend an ein ERP- oder Wartungssystem übermittelt werden.

Sicherer Einsatz auch in explosionsgefährdeten Bereichen

Die Kilometerzähler von Lenord + Bauer wurden über mehrere Jahre erfolgreich in Feldtests erprobt. Sie sind nach Atex (EX) II 2G Eex ib IIB T4 zertifiziert und können damit auch in explosionsgefährdeten Bereichen wie beispielsweise Ladestationen in Raffinerien eingesetzt werden. Die Zähler sind nach den Normen EN 50155 (Bahn-Anwendungen), IEC 61373 Kategorie 3 (Schock und Vibration) und EN 50121-3-2 (EMV) geprüft.



Kilometerzähler GEL 2510

- Robust
- Wartungsfrei
- Energieautark



Lesegerät

- Kabellose RFID-Technologie
- Schneller, sicherer Datenaustausch
- Intuitive Benutzerführung

Einfachste Bedienung mit bestmöglicher Sicherheit

▶ Bequemes Auslesen der Daten über RFID



▶ Zuverlässige, energieautarke Datenerfassung

▶ Effiziente Weiterverarbeitung und Berichterstellung z.B. in Microsoft Excel™

▶ Einfache Datenübertragung via USB-Schnittstelle

Gerne informieren wir Sie, welche kundenspezifischen Anpassungen möglich sind. Fordern Sie uns. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!



Der Kilometerzähler wird zur Laufleistungserfassung am Radsatzlagerdeckel montiert. Die erfassten Daten werden vom Gerät gespeichert und bequem mit einem mobilen RFID-Lesegerät ausgelesen. Über eine USB-Schnittstelle können die Daten anschließend an Fremdsysteme wie ERP- oder Wartungssoftware übermittelt werden.

Programmierbar

- Radsatznummer: Ermöglicht die Zuordnung des Kilometerstands zum Radsatz
- Wagennummer: Ermöglicht die Zuordnung der Radsätze zum Wagen
- Radsatzdurchmesser: Ermöglicht die exakte Berechnung der Laufleistung in Kilometer

Erfasste Daten

- Kilometerstand
- Datum und Uhrzeit des Auslesens
- Kilometerstand und Datum des vorherigen Auslesevorgangs
- Radsatzbauart, -nummer und -durchmesser
- Wagennummer
- Zählerseriennummer
- Status der Temperatur-Grenzüberschreitung

Einmalige Investition, dauerhafte Kostensenkung

Die Laufleistungserfassung von Lenord + Bauer ist eine einmalige Investition, die sich rechnet! Es müssen weder Batterien ausgetauscht werden, noch fallen Verbindungskosten (GPRS oder GSM) an. Damit zieht der Kilometerzähler keinerlei laufende Kosten nach sich. Im Gegenteil.

Und das Beste daran: Die Lebensdauer des Kilometerzählers ist nahezu unbegrenzt, da er nicht nur energieautark, sondern auch berührungslos und damit verschleißfrei arbeitet!

Die Laufleistungserfassung

- senkt die Wartungskosten, da die Inspektionsintervalle abhängig von der Laufleistung geplant werden können,
- senkt die Reparaturkosten, da Verschleißteile bedarfsgerecht ausgetauscht und damit Folgeschäden vermieden werden können,
- erhöht die Wagenverfügbarkeit, da ungeplante Ausfälle vermieden werden,
- erhöht die Verkehrssicherheit und
- ermöglicht die transparente, laufleistungsabhängige Abrechnung bei Mietverträgen.



► Technischer Support +49 208 9963 - 215

Sie haben technische Fragen zu unseren Produkten oder benötigen Hilfe bei der Inbetriebnahme? Unsere kompetenten Support-Mitarbeiter im Innendienst stehen Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.

support@lenord.de

► Kunden-Center +49 208 9963 - 216

Sie benötigen die Produkte sehr schnell oder haben Fragen zu Lieferbedingungen oder zum Stand eines aktuellen Auftrags? Bei kaufmännischen Fragen hilft Ihnen unser Kunden-Center gerne weiter!

kundencenter@lenord.de

