



Temperaturmessung an Bremsenprüfständen

Bremsenprüfstand ausgerüstet mit Mehrkanal-Telemetriesystem zur Temperaturmessung

Zur Temperaturmessung an Schwungmassen-Bremsenprüfständen, die der Erprobung kompletter Bremsaggregate für Pkw, Nutzfahrzeuge und Eisenbahn dienen, bietet datatel spezielle Telemetriesysteme an.

Neben der Ausrüstung neuer Prüfstände sind auch Nachrüst-Lösungen für ältere Prüfstände erhältlich. So können z.B. bei der Prüfstandsmodernisierung vorhandene Schleifringe durch die leistungsfähige, wartungs- und verschleißfreie Telemetrieanlage ersetzt werden.

Das Mehrkanal-Telemetriesystem überträgt zuverlässig mit hoher Genauigkeit und Signalqualität bis zu 12 Thermoelementensignale berührungslos vom rotierenden Prüfling auf eine stationäre Empfangseinheit. Die spezielle Signalkonditionierung erlaubt den Einsatz von isolierten und nicht isolierte Thermoelementen. Der Anschluß erfolgt zwecks leichter Austauschbarkeit der Thermoelemente per Schraubklemmen.

Die stationäre Auswerteeinheit übergibt die empfangenen Meßdaten (Signalausgänge 0..10V oder 4..20mA) an die Prüfstandssteuerung. Optional lieferbar ist eine Linearisierung und eine Brucherkenung zur Detektion defekter Thermoelemente.

Der rotierende Telemetriesender ist applikationsgerecht in eine robuste Trägermechanik integriert, die bei Bedarf kundenspezifisch angepaßt wird. Das schlüsselfertige Komplettsystem gewährleistet einfache Montage und Inbetriebnahme.

- Zuverlässige Temperaturmessung an Bremsenprüfständen
- Nachrüst-Lösungen auch für ältere Prüfstände
- Schlüsselfertiges Komplettsystem gewährleistet einfache Montage und Inbetriebnahme
- Berührungslose Meßdatenübertragung per Telemetrie
- Hohe Meßgenauigkeit und Signalqualität
- 4, 8 oder 12 Thermoelemente direkt anschließbar
- Isolierte und nicht isolierte Thermoelemente einsetzbar
- Telemetriesender mit Schraubklemmanschluss für Thermoelemente, kein Löten notwendig
- TE-Brucherkenung detektiert defekte Thermoelemente