



8-Kanal Shaft-End Telemetriesystem zur Temperatur- Messung

8-Kanal Telemetriesender mit integriertem Steckadapter-Interface

Zur präzisen Temperaturmessung an schnelldrehenden Wellen bietet datatel Telemetriesysteme an. Der miniaturisierte Telemetriesender ist speziell für die Montage am Wellenende konzipiert und ersetzt konventionelle Schleifringlösungen. Durch die berührungslose Signal- und Energieübertragung arbeitet das System absolut wartungs- und verschleißfrei und ist auch bei extremen Drehzahlen zuverlässig einsetzbar.

Typische Anwendungen sind Temperaturmessungen an Kurbelwellen, Lager- und Dichtungsprüfständen, Spin-Testern, Turboladern und Kompressoren, Elektomaschinen sowie an allen Rotoren mit verfügbarem Wellenende.

Das Mehrkanal-Telemetriesystem überträgt zuverlässig mit hoher Genauigkeit und Signalqualität bis zu 8 Thermoelement-Signale berührungslos vom rotierenden Prüfling auf eine stationäre Empfangseinheit. Die spezielle Signalkonditionierung erlaubt den Einsatz von isolierten und nicht isolierte Thermoelementen. Alternative ist eine Systemvariante für die Messung mit PT100 Sensoren lieferbar.

Der Anschluß der Sensorleitungen erfolgt über ein bewährtes Steckadapter-Interface. Dadurch ist eine schnelle Montage/Demontage des Telemetriesystems am Wellenende möglich. So können z.B. auch mehrere Prüflinge instrumentiert werden und die Übertragungseinheit kann zur Durchführung der Messung - ohne zusätzlichen Lötarbeiten - aufgesteckt werden.

Die stationäre Auswerteeinheit übergibt die empfangenen Meßdaten an externe Datenerfassungssysteme. Optional lieferbar ist eine Linearisierung und eine Brucherkennung zur Detektion defekter Themolemente. Das schlüsselfertige Komplettsystem gewährleistet einfache Montage und Inbetriebnahme.

- Zuverlässige Temperaturmessung an schnelldrehenden Wellen bis 80.000 1/min
- Ersatz für konventionelle Schleifringlösungen
- Schlüsselfertiges Komplettsystem gewährleistet einfache Montage und Inbetriebnahme
- Berührungslose Meßdatenübertragung per Telemetrie
- Wartungsfreie Induktivspeisung
- Hohe Meßgenauigkeit und Signalqualität
- 8x Thermoelement direkt anschließbar
- Isolierte und nicht isolierte Thermoelemente einsetzbar
- TE-Brucherkennung detektiert defekte Thermoelemente
- Alternativ 8x PT100 (4-Leiter-Anschluß)
- Telemetriesender mit Steckadapter-Interface für schnelle Montage/Demontage am Prüfling