

WIR BIETEN IHNEN:

Zuverlässige Ein- und Mehrkanal Telemetrie-systeme für den Dauereinsatz zur Messung physikalischer Parameter.

Messung von: ▪ Drehmoment

- Temperatur
- Druck
- Dehnung

weitere Dienstleistungen:

- + Beratung und Ausarbeitung
- + DMS-Applikationen (Heißbeklebung)
- + kundenspezifische Entwicklungen
- + Konstruktion
- + Unterstützung bei Integration und Inbetriebnahme
- + Schulungen

KONTAKT

**Wetzel Elektronikentwicklung UG
(haftungsbeschränkt)**

In Hohensteig 48

78532 Tuttlingen

Tel.: +49 (0) 7461 / 908135 0

info@alh-technology.de

www.alh-technology.de



**Nahfeldtelemetrie
Funk- und Induktivsysteme**

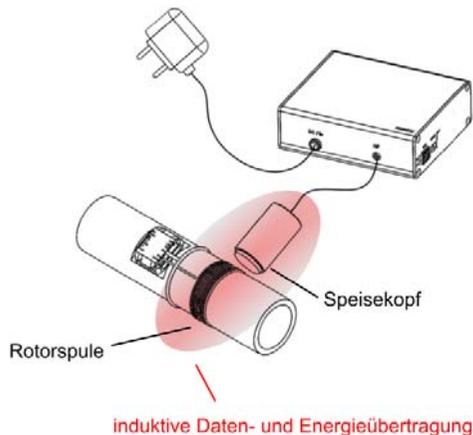
© Wetzel Elektronikentwicklung UG
(haftungsbeschränkt) 04.10.2014

WAS IST TELEMETRIE?

Telemetrie ermöglicht die berührungslose Übertragung von Messwerten rotierender oder bewegter Maschinen- und Fahrzeugteile in Echtzeit.

Hierzu wird neben den Sensoren ein Messverstärker angebracht. Dieser versorgt die Sensoren mit Energie, bereitet das Signal auf, digitalisiert es und sendet es mit einer Prüfsumme gesichert zu der Empfangseinheit. Der Messverstärker kann entweder per Batterie oder induktiv versorgt werden. Die Empfangseinheit stellt das Messsignal entweder über eine klassische analoge Schnittstelle oder per USB zur direkten Weiterverarbeitung und Speicherung auf einem üblichen PC bereit.

Die Positionierung des Messverstärkers, sein Gehäuse und die Koppelstrecke sind kundenspezifisch realisierbar. Damit können Sensoren an beliebiger Stelle angebracht werden.



Messaufbau Induktivsystem

UNSERE PRODUKTE

Die ALH-Produkte ersetzen aufwendige Messverfahren und ermöglichen Messungen an gewünschten Positionen durch einfaches Anschließen des Messverstärkers.



Messverstärker und Sendeeinheit

Bei allen Systemen ist die Sendeeinheit in einem einzigen kompakten Gehäuse integriert, es müssen keine Module verschalten werden.



Empfangseinheit

Das kompakte Gehäuse (124x105x39mm) ersetzt den bisher üblichen 19" Baugruppenträger. Montageadapter (Hutschienen) für den Einbau in einen Schaltschrank sind optional lieferbar.

ECKDATEN

- + Messmöglichkeit des Prüflings im Original-einsatzgebiet
- + Messung an rotierenden Messapplikationen
- + Messstelle frei applizierbar, keine eingeschränkte Messaufnahme
- + kein Schleifring notwendig
- + Einsatz in rauen Umgebungen
- + wartungs- und verschleißfrei
- + Induktive Energieübertragung / Batterieversion
- + Hohe Zuverlässigkeit im Dauereinsatz
- + Betriebstemperatur -25°C+110°C
- + beschleunigungsfest
- + sehr hohe Nullpunktstabilität.
- + sehr hohe Messgenauigkeit (bis zu 16 Bit Auflösung)
- + Digitale Übertragungstechnik mit Prüfsumme gesichert
- + einstellbarer Messbereich
- + Standard: 1mV / V
- + Autozero Funktion (Optional)
- + Bandbreite 0...1KHz
- + Ein- und Mehrkanalsysteme
- + Kundenspezifische Einbaulösungen
- + Übertragung der internen Temperatur des Messverstärkers