



Telemetriesysteme für ICP-Sensoren

I-Kanal Telemetriesender mit Signalkonditionierung für den direkten Anschluß von ICP-Sensoren

Für die Messung hochdynamischer Vorgänge an rotierenden oder bewegten Maschinenteilen hat datatel eine Serie neuer Telemetriesender für den Anschluß von ICP-Sensoren entwickelt. Einige typische Applikationen sind:

- Vibrationsmessung an Radsätzen von Schienenfahrzeugen
- Drehschwingungsmessung an Tilgern von Verbrennungsmotoren oder am Antriebsstrang
- Schwingungsmessung an Walzen von Papiermaschinen
- Vibrationsmessung an Flugzeugpropellern
- Schwingungsmessung an spanenden Bearbeitungsmaschinen

Das Telemetriesystem überträgt drahtlos mit sehr hoher Signalbandbreite, hoher Genauigkeit und Signalqualität dynamische Meßsignale vom rotierenden Prüfling auf eine stationäre Empfangseinheit.

Der Meßbereich ist individuell einstellbar und kann flexibel an die jeweilige Meßaufgabe sowie die Empfindlichkeit des eingesetzten Sensors angepaßt werden.

Zur Versorgung der Sensorik generiert die spezielle Signalkonditionierungselektronik eine Spannung bis 28V und einen Konstantstrom bis 4mA. Durch einen integrierten DC/DC-Wandler kann der Telemetriesender an einer niedrigen Betriebsspannung von nur 7 bis 10V betrieben werden, was besonders vorteilhaft bei Batterieversorgung ist. Alternativ ist für den Telemetriesender auch eine wartungsfreie Induktivspeisung erhältlich.

- Drahtlose Beschleunigungs-, Vibrations- und Schockmessung mit ICP-Sensoren
- Berührungslose Meßdatenübertragung per Telemetrie
- ICP-Sensoren direkt anschließbar
- Geeignet für hochdynamische Messungen
- Sehr hohe analoge Signalbandbreite 5Hz..30kHz oder 5Hz..50kHz (-3dB)
- Hohe Meßgenauigkeit und Signalqualität
- individuell einstellbarer Meßbereich
- Induktivspeisung oder Batterieversorgung
- Modulares, flexibles Design
- Als Ein- und Mehrkanal-System lieferbar