

Windkraftanlagen

16-Kanal Ringtelemetrie zur Messung von Belastungen auf Blättern und Triebstrang. Das Telemetriesystem ist in einem wasserdichten, teilbaren Ringkörper – bestehend aus zwei Kunststoff Hartgewebe-Halbschalen - integriert und auf der Welle befestigt/verschraubt. Anschließend werden die Sensoren (Dehnmessstreifen) auf Rotorblättern und/oder Triebstrang mit den Signaleingängen der Telemetrie verbunden. Am stationären Decoder (Empfänger) werden die spannungsverstärkten DMS-Signale im Bereich +/-5V abgegriffen und weiter verarbeitet. Die berührungslose Stromversorgung und Signalübertragung der rotierenden Telemetrie erfolgen induktiv und sind für Dauerlaufmessungen ausgelegt. Alle Messsignale werden zeitgleich und synchron übertragen.

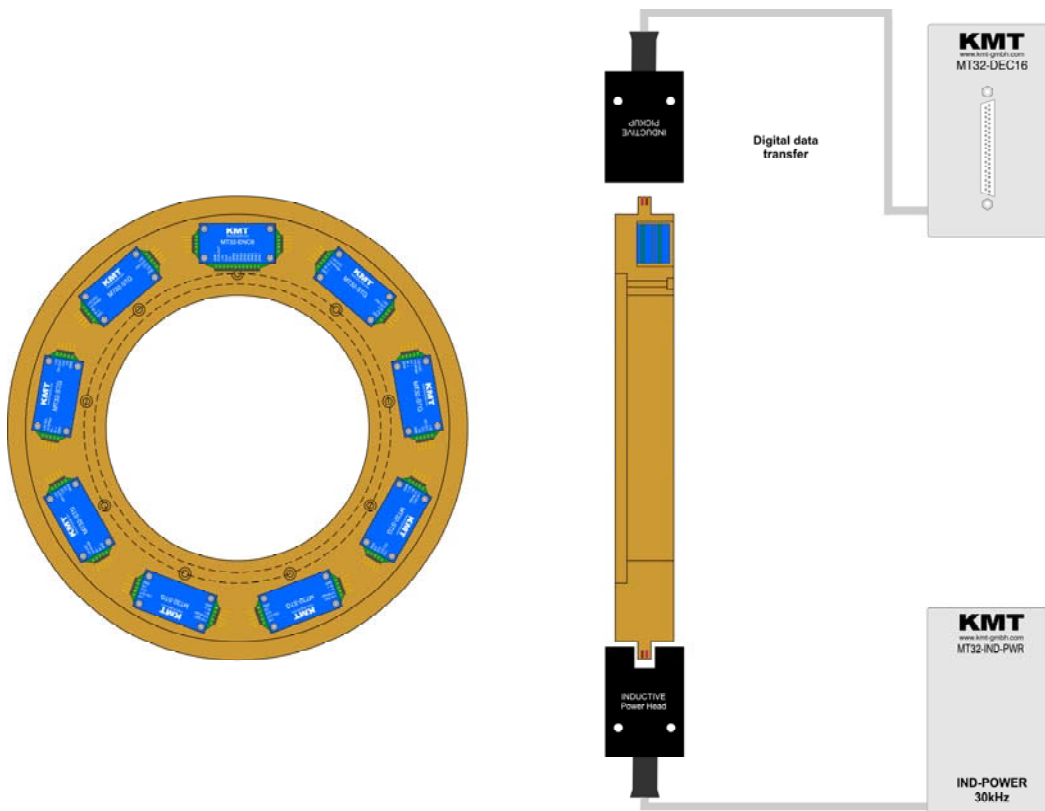
- Sensoren: 16 Stück DMS
- Verstärkung: 250-500-1000-2000-4000-8000
- Signalbandbreite: 0....3000Hz/Kanal
- Übertragungsrate: 2560kbit/s
- Signalübertragung: induktiv
- Stromversorgung: induktiv



16-Kanal Ringtelemetrie (Encoder) für DMS



Encoder mit Induktivköpfen für Stromversorgung und Signalübertragung



16-Kanal Telemetriesystem (Encoder, Decoder und Stromversorgung)