

Ringtelemetrie für Windräder

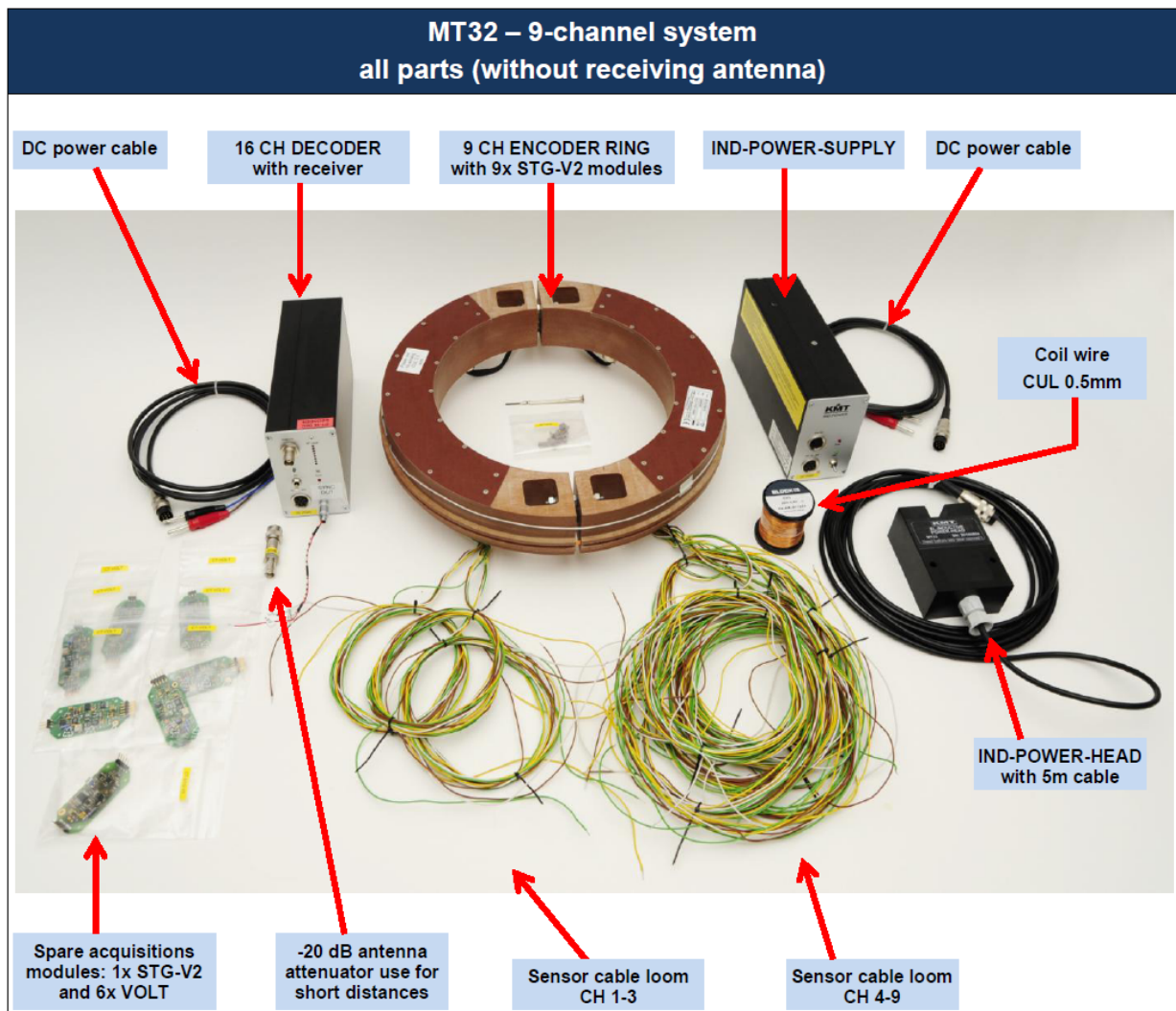
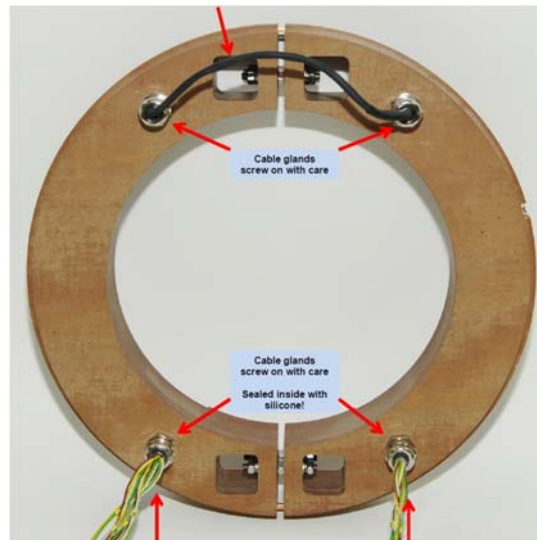
9-Kanal Ringtelemetrie zur Messung von Kräften und Verwindungen auf Rotorblättern. Das Telemetriesystem ist in einem wasserdichten, teilbaren Ringkörper – bestehend aus zwei Kunststoff Hartgewebe-Halbschalen - integriert und auf der Welle verschraubt. Anschließend werden die Sensoren (Dehnmessstreifen, DMS) auf den Rotorblättern mit den Eingängen der Telemetrie verbunden. Die berührungslose Stromversorgung und Signalübertragung der rotierenden Telemetrie erfolgt induktiv und ist für Dauerlaufmessungen ausgelegt. Alternativ kann die Signalübertragung auch per Funk über eine Entfernung von einigen Metern erfolgen.

Am stationären Decoder (Empfänger) werden die spannungsverstärkten DMS-Signale im Bereich von +/-5V abgegriffen und weiter verarbeitet. Alle Signale werden zeitgleich und synchron übertragen.

- Sensoren: 9 (16) Stück DMS
- Verstärkung: 250-500-1000-2000-4000-8000
- Signalbandbreite: 0...3000Hz/Kanal
- Übertragungsrate: bis 2560kbit/s
- Signalübertragung: induktiv oder Funk
- Stromversorgung: induktiv



9-Kanal Ringtelemetrie für DMS



9-Kanal Ringtelemetrie mit 9-Kanal Encoder, 9-Kanal Decoder, induktive Stromversorgung, DMS-Anschlusskabel und Installationsmaterial