

CT8-Rotate

Telemetriesystem für rotierende Anwendungen



CT8-Rotate ist ein 8-Kanal-Telemetriesystem, das speziell zur Montage auf rotierende Teile wie z.B. Rotoren von Hubschrauber oder Windkraftanlagen, sowie Propellern oder Rädern entwickelt wurde.

Die Sensoren werden über schraubbare, wassergeschützte Stecker angeschlossen. Die Messwerte werden analog aufbereitet, digitalisiert und digital mittels Radiotelemetrie übertragen. Für die Übertragung sind 4 Trägerfrequenzen verfügbar, sodass 4 Systeme parallel arbeiten können. Das gesamte Sendeteil ist wassergeschützt nach IP65 aufgebaut.

Folgende Sensoren können angeschlossen werden: DMS-Sensoren (STG) als Voll- Halb- und Viertelbrücke ab 350 Ohm, Thermoelemente Typ K bis 1000°C und ICP Sensoren. Spannungseingänge von +/-5V oder +/-10V stehen ebenso zur Verfügung.

An der stationären Wiedergabeseite, z. B. im Fahrzeug oder in der Hubschrauberkabine, stehen die Messwerte als analoge $\pm 5V$ -Signale über BNC-Buchsen zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung, ebenso ein Interface Anschluß zur direkten Übertragung der digitalen Messwerte in den PC.

Die Messwertauflösung beträgt 12 Bit, sodass eine Amplitudendynamik von 72 dB besteht. Die analoge Signalbandbreite im 8-Kanalbetrieb beträgt bis zu 3000Hz/Kanal mit einer Signalabtastung 12800Hz/Kanal. Eine Messgenauigkeit von +/-0,5 % (ohne Sensor) ist gewährleistet. Das CT8-Rotate kann bei Umgebungstemperaturen von -20 bis +70°C eingesetzt werden. Die Übertragungreichweite zwischen Sendeteil und Empfänger beträgt ca. 250 m.



CT8-Rotate Telemetriesystem mit Zubehör



Seitenansicht mit Sendeantenne

**Direkt Anschluss von Sensoren (DMS, Th K, ICP oder Volteingänge +/-5 od. +/-10, ICP)
Signalbandbreite 8 x 0...95Hz bis zu 8 x 0...3000Hz
Integrierte Batterie (Akku) für ca. 6 Stunden Arbeitszeit
Digitale Übertragung im ISM-Band
Reichweite ca. 250m (Sichtverbindung)**

Es können bis zu 4 Systeme gleichzeitig betrieben werden
Wassergeschütztes Gehäuse (IP65)

Anwendung Hubschrauber

