

Axiale 1-Kanal Telemetrie für DMS oder Thermoelement

K1-AX1

Das axiale Telemetriesystem **K1-AX1**, mit seiner robusten, wasserdichten Ausführung, ist hervorragend zur Erfassung und Übertragung von Messsignalen von Rädern und Wellen geeignet. Die Elektroneinheit beinhaltet eine Signalaufbereitung für jeweils einen **Dehnmessstreifen** oder ein **Thermoelement**. Die Spannungsversorgung und Datenübertragung erfolgt über ein flexibles abgedichtetes Kabel zwischen Stator am Rad und Karosserie, während die Signalübertragung zwischen rotierendem und statischem Modul über ein Lager induktiv bzw. optisch erfolgt. Die Installation ist ohne Batterien und somit wartungsfrei.



Bild 1: Axiale Rotorelektronik K1-AX1 und Steuergerät

Kurzdaten:

- [Axiale Rotorelektronik RX1-AX1](#)
- Axiale Rotorelektronik mit induktiver Energieübertragung.
- 1-kanalige DMS Messung (drei Verstärkungen per Jumper einstellbar).
- Daten werden per Infrarot übertragen.
- optional wird die Drehzahl erfasst.
- Ausgangssignal TTL 10kHz +/- 5 KHz.

- [Steuergerät WK1-EB](#)
- Empfangsgerät, das Rechtecksignal 10 kHz +/- 5 kHz wird aufbereitet und Analog wieder gegeben.
- Das Empfangsgerät versorgt die axiale Rotorelektronik.
- Nullpunkt und Verstärkungsanpassung über Potentiometer einstellbar.
- Filter einstellbar 100Hz/ 1kHz.
- DC 9..32V (Leistungsaufnahme ca. 15W).
- Frequenz- und Spannungssignal (+/-5V oder +/-10V wählbar) liegen an frontseitigen Buchsen vor.

- [Netzteil NT-1](#)
- Steckernetzteil 24W mit einer Eingangsspannung 100-240VAC und einer Ausgangsspannung 12V/DC 2A, mit Überspannungsschutz, Überlastschutz und Kurzschlusschutz.

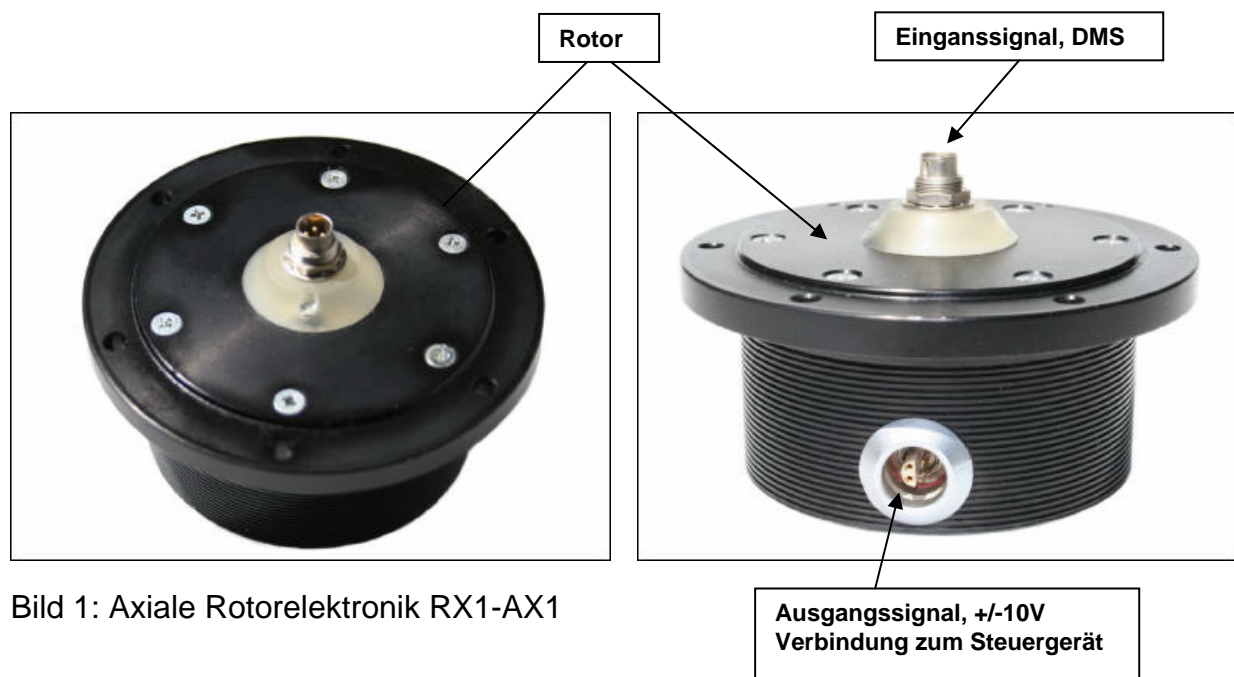


Bild 1: Axiale Rotorelektronik RX1-AX1



Bild 2: Steuergerät WK1-EB



Bild 3: Netzteil NT1