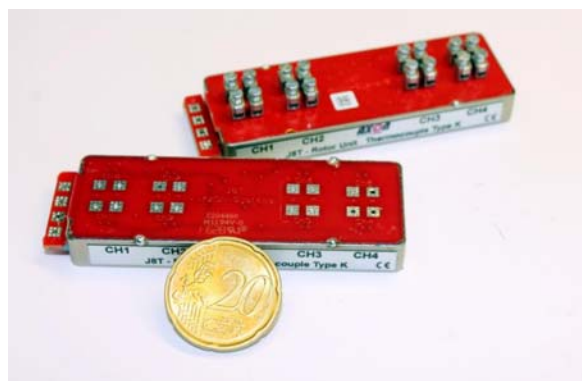
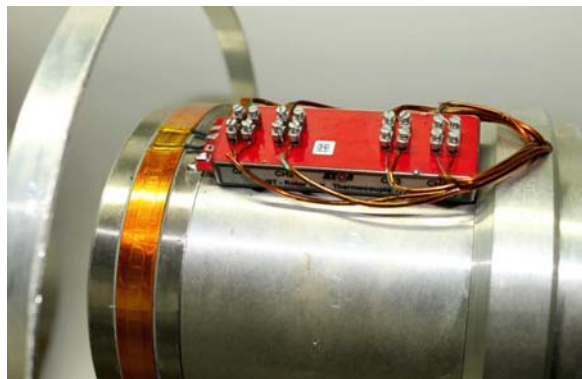


AXON J8T

digitales 8-Kanal-Telemetriesystem für Thermoelemente

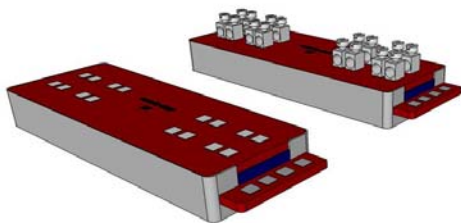


- Simultane Messung von bis zu 8 Thermoelementen
- Miniatur-Rotorelektronik
- Linearisiert
- Betriebstemperatur $-40^{\circ}\text{C} \dots +125^{\circ}\text{C}$
- Messbereich $-50 - +910^{\circ}\text{C}$
- Induktive Leistungsübertragung



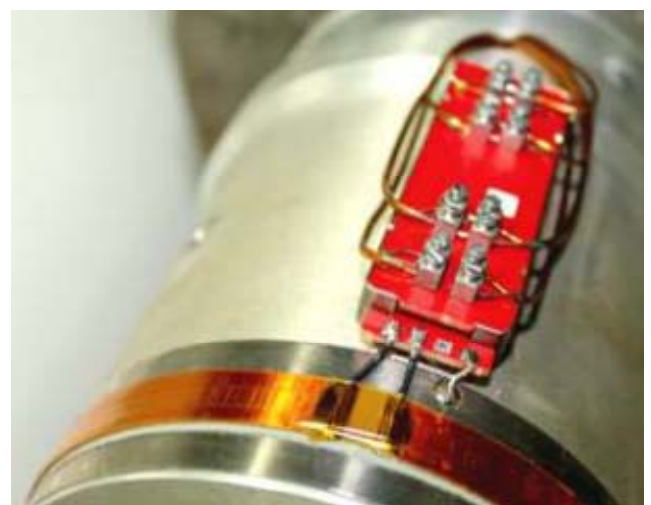
Anwendung

Das 8-Kanal-Telemetriesystem AXON J8T wurde für die gleichzeitige Übertragung von 8 Thermoelement-Signalen von rotierenden Objekten unter härtesten Bedingungen entwickelt. Die Spannungsversorgung der Rotorelektronik erfolgt induktiv und stellt zuverlässig die zur Versorgung der Rotoreinheit benötigte Energie zur Verfügung. Jeder Kanal verfügt über eine eigene Kaltstellenkompensation auf der Rotoreinheit was äußerst genaue Messergebnisse gewährleistet. Die Thermoelemente können wahlweise über Schraubklemmen oder Löt pads angeschlossen werden.



Die geringe Bauform und die flexiblen Möglichkeiten, eine induktive Leistungsversorgung bereitstellen zu können, erlauben so auch Mehrkanal-Temperaturmessungen auch in sonst unzugänglichen Bereichen wie Getrieben und Antriebssträngen.

Der große Messbereich von bis zu 910°C macht die J8T zu einem echten Alleskönner in der Temperaturmesstechnik.

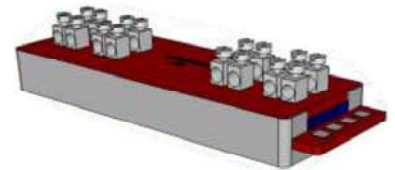


Technische Daten

Rotorelektronik

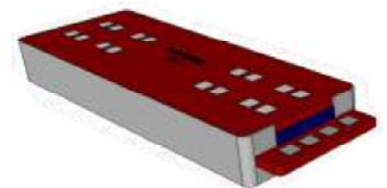
J8T-RT13TL

Kanäle	8
Signalaufbereitung	Thermoelement Typ K NiCrNi
Messbereich	-50 bis +910°C
Kaltstellenkompensation	integriert
Geberbruchererkennung	integriert
Leistungsübertragung	induktiv oder Batterie
Datenübertragung	digital, 13,6 MHz, weitere Trägerfrequenzen optional
Abmessungen	71 x 23 x 8,2 mm (incl. Anschlüsse)
Betriebstemperatur	-40...+125 °C
Sensoranschlüsse	Löt pads
Auflösung	12 Bit
Messgenauigkeit	+/-1°C
Abtastung	100 gemittelte Messwerte pro Kanal / Sekunde
Gewicht	26 Gramm



J8T-RT13TS

Kanäle	8
Signalaufbereitung	Thermoelement Typ K NiCrNi
Messbereich	-50 bis +910°C
Kaltstellenkompensation	integriert
Geberbruchererkennung	integriert
Leistungsübertragung	induktiv oder Batterie
Datenübertragung	digital, 13,6 MHz, weitere Trägerfrequenzen optional
Abmessungen	71 x 23 x 8,2 mm (incl. Anschlüsse)
Betriebstemperatur	-40...+125 °C
Sensoranschlüsse	Miniatur-Schraubklemmen
Auflösung	12 Bit
Messgenauigkeit	+/-1°C
Abtastung	100 gemittelte Messwerte pro Kanal / Sekunde
Gewicht	30 Gramm



Technische Daten

Control Unit	
J8T-CE13	
Abmessungen	190 x 105 x 35 mm (incl. Stecker)
Versorgungsspannung	9 36 VDC
Analogausgang	8 x SMA; -0,5 9,1V; 10 mV/°C linearisiert
Schutzgrad	IP40
Betriebstemperatur	-10°C +75°C
Leistungsaufnahme	ca. 15 VA
Gewicht	ca. 450 Gramm



Statorelektronik	
JXD-SR70T	
Übertragungsdistanz	0...70 mm (abhängig von Applikation)
Abmessungen	61 x 50,5 x 33 mm (incl. Stecker)
Trägerfrequenz (Empfang)	breitband (10...30 MHz)
Leitungslänge zur Control Unit	5 m, optional 7, 10, 15, 30 m
Schutzgrad	IP68 (incl. Stecker)
Übertragungsring	Kupfer, frei formbar bis Ø300 mm optional Ø>300 mm
Temperaturbereich	-40...+125°C



Statorelektronik	
JXD-SE60T	
Übertragungsdistanz	0...60 mm (abhängig von Applikation)
Abmessungen	70 x 50 x 35 mm
Trägerfrequenz (Empfang)	breitband (10...30 MHz)
Leitungslänge zur Control Unit	5 m, optional 7, 10, 15, 30 m
Schutzgrad	IP68
Temperaturbereich	Kupfer, frei formbar bis Ø300 mm



Stator Zubehör	
JX-EC02	Massives Kupferband als robuste Stator-Übertragungswindung für JXD-SR70T

J8T, 8-Kanal Thermo-Telemetrie

J8T-TE13TS-05

8-Kanal-Telemetriesystem für Temperaturmessungen komplett bestehend aus:

J8T-RT13TS

Rotor digital 13,6 MHz mit Signalaufbereitung für 8 Thermoelemente (Typ K); Induktiv- oder Batterieversorgung, 100 Messungen pro Sekunde pro Kanal; Linearisierung, integrierte Kaltstellenkompensation, Messbereich -50°...+910°C, Betriebstemperaturbereich -40°C ... +125°C, Anschlüsse für Thermoelemente: Miniatur-Schraubklemmen

JXD-SR70T-05

Breitband Ring-Stator für ≤ 70 mm Distanz inkl. 5m Anschlusskabel mit wasserdichter Steckverbindung (IP68); Induktivversorgung für Rotorelektronik; Temperaturbereich -40°C...+125°C, Metallgehäuse

J8T-CE13

Control Unit digital 13,6 MHz als Tischgehäuse mit 8 Spannungsausgängen 10mV/°C (SMA-Buchsen); Verpolungsschutz, Versorgungsspannung +9 ... +36 V DC

JX-EK01

Montagematerial bestehend aus Gewebeband, 2 x 1 m Mu-Metall (77 mm breit), 1 m Kupferband, Litze, Kaptonband (temperaturbeständig)

Juli 2017