

AXON J4T

digitales Telemetriesystem zur Messung von 4 Temperaturen

4 Kanäle in einer Rotorelektronik

Linearisiert

digitale Daten-
übertragung

Betriebs-
temperatur:
-40°C...125°C

Miniatur-
rotorelektronik



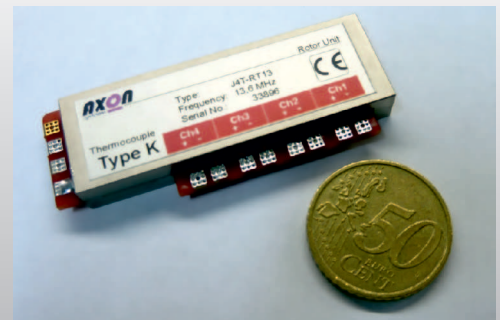
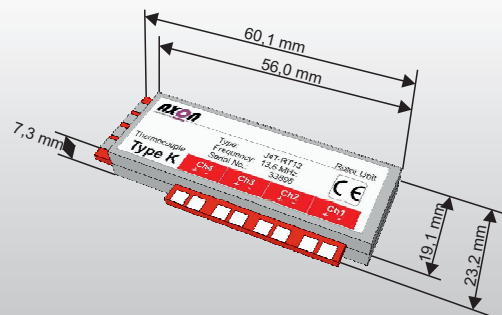
Das Telemetriesystem AXON J4T verbindet eine möglichst kleine Bauform mit äußerster Robustheit, wie sie im Test-Alltag benötigt wird. Sowohl die Stator- als auch die Rotorelektronik sind staub- und wasserdicht vergossen (ausgenommen Anschlüsse). Bis zu 4 Thermoelemente können an die nur 16 Gramm schwere Rotorelektronik angeschlossen werden die sowohl für Induktiv- als auch Batteriebetrieb ohne weitere Zusatzmodule verwendbar ist.

Da bis zu zwei Rotoreinheiten an einer Antenne betrieben werden können, kann das System auf bis zu acht Kanäle erweitert werden.

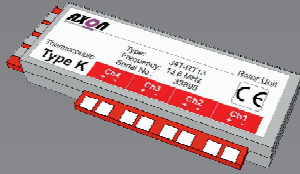
Durch die automatische Linearisierung der Messwerte im Bereich von -80°C bis +715°C liegt der Messfehler bei weniger als 1°C. Die Messwerte stehen als Analogspannung (10mV/°C) an der Control Unit zur Verfügung.

Eine Kaltstellenkompensation und eine Geberbruchererkennung sind natürlich installiert.

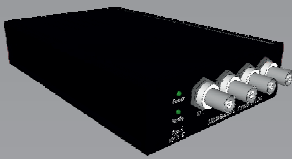
Pro Kanal stehen pro Sekunde 35 Messwerte zur Verfügung. Jeder dieser 35 Messwerte bildet jedoch den Mittelwert von 64 Einzelmessungen, die im Abstand von jeweils 450µs erfasst werden. Nicht zuletzt dadurch wird eine außergewöhnliche Genauigkeit und Zuverlässigkeit des Messsystems erreicht.



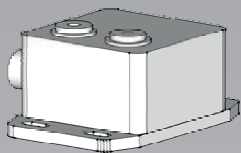
AXON J4T Technische Daten



Rotorelektronik	
J4T-RT13T	
Kanäle	4
Signalaufbereitung	Thermoelement Typ K NiCrNi
Messbereich	-80 bis +715°C
Kaltstellenkompensation	integriert
Geberbruchererkennung	integriert
Leistungsübertragung	induktiv oder Batterie
Datenübertragung	digital, 13,6 MHz, weitere Trägerfrequenzen optional
Abmessungen	60,1 x 19,1 x 7,3 mm (incl. Lötanschlüsse)
Betriebstemperatur	-40...+125 °C
Sensoranschlüsse	Löt pads
Auflösung	12 Bit
Messgenauigkeit	+/-1°C
Abtastung	2222 Hz pro Kanal, aus je 64 Messungen wird ein Mittelwert gebildet, daher 35 gemittelte Messwerte pro sec.
Gewicht	16,1 g



Control Unit	
J4T-CE13	
Abmessungen (incl. Stecker)	200 x 105 x 35 mm
Versorgungsspannung	9 ... 36 VDC
Analogausgang	4 x BNC; -0,8 ... 7,15V; 10 mV/°C linearisiert
Schutzgrad	IP40
Betriebstemperatur	-10°C ... +75°C
Leistungsaufnahme	ca. 15 VA
Gewicht	ca. 450 g



Statorelektronik	
J4T-SR70	
Übertragungsdistanz	0...70 mm (abhängig von Applikation)
Abmessungen (incl. Stecker)	61 x 50,5 x 33 mm
Trägerfrequenz	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