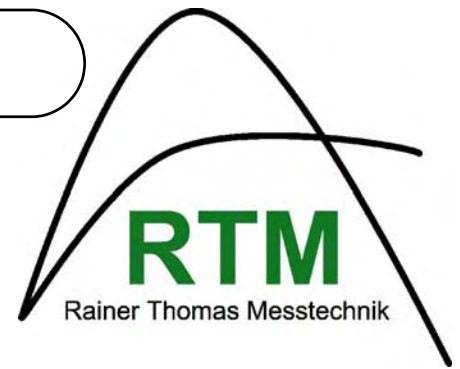


# Spezial-Telemetriesysteme

## Axiale Mehrkanal-Telemetrie

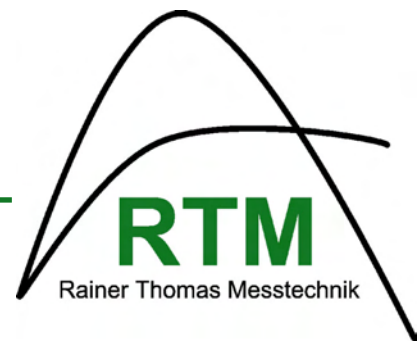
P8 · P4



- 8 / 4 selektiv programmierbare Kanäle für Thermoelement- und DMS-Messungen
- extrem robust, staub- und wassergeschützt
- wartungsfreier Dauerbetrieb, durch berührungslose Datenübertragung und induktive Stromversorgung
- einfach wechselbare Sensoranschalteneinheiten mit Klemmen oder Lötanschlüssen
- komfortable Programmierung mit PDA oder Notebook über BlueTooth-Link
- automatische Abgleich- und Testfunktionen
- besonders geeignet zum Einsatz an Bremsen-, Rad- und Wellenprüfständen mit freiem axialem Wellenende
- bei Drehzahlen bis zu 5.000 pro Minute



# P8 - P4



## Technische Daten

axiale Mehrkanal-Telemetrie programmierbar	P8-s / P4-s langsam	P8-f / P4-f schnell	P8-v / P4-v sehr schnell	P8-K / P4-K Thermo
<b>Mobileinheit</b>				
Mechanische Kennwerte				
Gehäuse	extrem robustes, vernickeltes Aluminiumgehäuse mit Lagerkopplung zwischen Rotor- und Statoreinheit in staub- und wassergeschützter Bauart. Hartgewebe-Zwischenflansch zur thermischen Isolation			
Mechanische Adaption	Edelstahlflansch zur Montage auf Wellenstumpf mit Bohrungen für 4 M8-Befestigungsschrauben, Zentrierdurchmesser 140 h6 und Bohrung 5 H6 für Passstift			
Momentenstütze für Stator	einfache Ankopplung durch mitgelieferten Schnellverschluss			
Gewicht; Hauptabmasse	2kg; Durchmesser 140mm x 95mm			
maximale Betriebsdrehzahl	5.000 Umdr./ min.			
Schutzgrad	staub- und spritzwassergeschützt, IP64, nicht direkte Anschlussstellen			
Betriebstemperatur	0°C...100°C, <b>Option P4-t/ P8-t</b> -20°C...120°C, nicht kondensierend			
Stromversorgung	durch Wiedergabeeinheit; berührungslose, induktive Übertragung			
Betriebsdauer	Dauerbetrieb			
Sensoranschluss	4 wechselbare Anschlusseinheiten mit Schraubklemmen oder Lötanschlüssen			
Signaleingänge	8 bzw. 4 Differenzverstärker zum direkten Anschluss von Sensoren			
Konfiguration	programmierbar			fest
Sensoren	<b>DMS Voll- / Halbbrücken</b> $\geq 350$ Ohm <b>Thermoelemente Typ K oder J</b> (auch nichtisoliert)			<b>Thermoele. Typ K</b> (auch nichtisoliert)
Brückenversorgung für DMS	5VDC, integriert, je Kanal separat, kurzschlussfest			-
Messbereiche	+/-1mV/V, +/-2mV/V,... +/-16mV/V -100°C bis 1.000°C, linearisiert, kaltstellenkorrigiert			-
Messgenauigkeit	+/-0,1% vom Endwert bzw. +/-1°C			+/-1°C
Signalbandbreite -DMS	<b>75Hz / Kanal</b>	<b>300Hz / Kanal</b>	<b>600Hz / Kanal</b>	-
-Thermo	<b>10Hz / Kanal</b>			<b>10Hz / Kanal</b>
Abtastrate -DMS	375Hz / Kanal	1.500Hz / Kanal	3.000Hz / Kanal	-
-Thermo	100Hz / Kanal			100Hz / Kanal
Antialiasingfilter	Butterworth, 6 polig			
Abgleichfunktionen	automatischer Nullabgleich über mind. 4 DMS-Messbereiche			-
Kontrollfunktionen	Shuntkalibrat.mit 80%-Verstimmung im 2mV/V DMS-Bereich			-
	negativer Vollausschlag (-1.000°C) bei Thermoelementbruch			
<b>Wiedergabeeinheit</b>				
Signalausgabe -analog	je Kanal BNC-Buchse an Frontplatte, +/-10V, single ended			
-digital	25pol.D-Sub Buchse an Rückplatte, bitparallel; <b>optional CAN (C)</b> oder <b>USB (U)</b>			
Monitor, Anzeigen	3½ stelliges LED-Display mit Wahlschalter; Synchronisations-LED			
Versorgungsspannung	18VDC+/-10%, <10W; Netzadapter 100...230VAC			
Abmasse (LxBxH); Gewicht	robustes Kompaktgehäuse 200mm x 105mm x 85mm; 1,2kg optional 19" / 3HE Einschubmodul, 21TE (105mm); 1,2kg			
Betriebstemperatur	0°C...60°C			
<b>Systemprogrammierung</b>				
Programmierung	serielle Schnittstelle von PC/Notebook oder drahtlos über BlueTooth-Link per PC/Notebook oder Palm-PDA			-
Programmierfunktionen	Sensorart, Empfindlichkeit, Nullabgleich, Shuntkalibration			-
Programmiersoftware	lauffähige Treiber für PC/Notebook und PDA			-
<b>Zubehör</b>				
Kabel; Adapter	10m Verbindungskabel ; 2m DC-Versorgungskabel; 110...230VAC-Adapter			
Programmierzubehör	BlueTooth-Modul; Palm-PDA; USB-Stick; Software			(-)
<b>Optionen / Sonderzubehör</b>	Erweiterter Temperaturbereich <b>P4-t/P8-t</b> ; CAN-Interface <b>C</b> ; USB-Interface <b>U</b> Software zum Abgleich <b>AS</b> ; Werkskalibration <b>WK</b>			