

# CARDALOG CAN-Module

## PT8-Modul

### CAN-Modul mit 8 hochwertigen Temperatur-Eingängen

Diese Familie von Modulen basiert auf einem innovativen Konzept für die dezentrale Messdatenerfassung physikalischer Größen. Anwendungen sind überall dort gegeben, wo beliebige Analog- und Sensorsignale prozessnah angeschlossen, dynamisch erfasst und störungsfrei übertragen werden sollen. Die Module beinhalten hochwertige Messverstärker und einen Analog-Digitalwandler pro Kanal. In allen Fällen handelt es sich um vollständig galvanisch isolierte Eingänge.

Zur Übertragung der digitalisierten Messsignale dient eine CAN-Schnittstelle. Damit ist auch eine einfache Kopplung der Module mit Cardalog-Datenrecordern möglich.



Im Gegensatz zu universell einsetzbaren Geräten ist das PT8-Modul ausschließlich für Temperaturmessungen mit Widerstands-Thermometern vorgesehen. Standardmäßig werden Sensoren vom Typ PT100 oder PT1000 unterstützt, andere Typen sind möglich. Bei weiteren, grundsätzlichen Eigenschaften gibt es starke Übereinstimmungen zu anderen Modulen der Familie. Dazu gehören insbesondere der 24Bit- Analogwandler sowie die vollständige galvanische Trennung aller Eingänge.

**Varianten:** Pt 100, opt.: Pt 500, Pt 1000, Pt3000, Pt6000

“click & snap“ Verbindung von Modulen ohne Werkzeug

### Datenspeicherung und Schnittstellen

Für den Datenverkehr vom und zum PC wird ein CAN-USB Konverter benutzt. Die Konfiguration der Module erfolgt durch die kostenlose ModulCommander Software. Datenspeicherung und Visualisierung durch die Erfassungssoftware Canviewlog (CVL). Ethernet Router oder WLAN-Adapter sind anwendbar.

### Merkmale:

- Widerstandsthermometer Pt100, opt. Pt 1000, Pt 3000
- Genauigkeit +/- 0,2°C
- direkte Speicherung der Temperaturdaten auf PC möglich
- erweiterter Arbeitstemperaturbereich optional
- Auslesen der Daten über CAN-Bus
- interne Auflösung 24 Bit, extern auf 16 Bit skaliert

**ERIMEC** - Ernst Richter Messtechnik & Consulting

Wilh.-Hamacher-Platz 12

53840 Troisdorf

Tel. 02241 255188 0

Fax 02241 255188 9

E-Mail: info@erimec.de



## Technische Daten AP8PT

	Wert	Bemerkung
<b>Eingänge</b>		
		ein AD-Wandler / Kanal
Kanalzahl gesamt	8	
Messbereich	-200°C...+300°C	Optional andere Bereiche Anschluss : 2-, 3- oder 4-Leitertechnik
Auflösung	24Bit	Skalierung auf 16Bit Ergebnisse
Eingangsspannungsschutz	+/-120V	
Filter	Delta Sigma Technologie	Wandler und Aliasingfilter sind in einem Baustein vereinigt
Galvanische Trennung	ja ,	Kanal zu CAN, CAN zu Versorgung
<b>Abtastrate</b>		
Abtastrate pro Kanal	1kHz	intern
Ausgabe	10Hz oder langsamer	in Stufen einstellbar
<b>Software</b>		
Parametrierungssoftware	<i>ModuleCommander</i>	Universelle Parametrierungssoftware mit Online-Ausgabe im Lieferumfang
Erweiterte Datenbetrachtung, Speicherung und Analyse	Canviewlog	
<b>Schnittstellen</b>		
CAN:	galvanisch getrennt	CCP-Protokoll, optional CanOpen
<b>Besonderheiten</b>		
Sensorbruchererkennung	Ja	
LED	Statusinfo	über POWER, CAN, Kabelbruch
<b>Verschiedenes</b>		
Versorgungsspannung	7V...40V	optional 60V
Leistungsaufnahme	5W typ.	
Arbeitstemperaturbereich	-25°C....+85°C	Erweiterter Bereich auf Anfrage
<b>Gehäuse</b>		
Abmaße / Gewicht:	120x110x45mm / 500g	Alu-Gussgehäuse
Schutz	IP50	Optional IP67
CAN-Buchsen	LEMOSA 0B 7polig	
Eingangs-Buchsen	LEMOSA 0B 6polig, Binder 4p	

Stand: Dez. 2016 Irrtümer und Änderungen vorbehalten