

CARDALOG CAN-Module

PT8-Modul

Modul mit 8 hochwertigen Thermoelement-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, Pt 500, Pt 1000, Pt3000, Pt6000

“click & snap“ Verbindung von Modulen ohne Werkzeug

Datenspeicherung und Schnittstellen

Für den Datentransfer vom und zum PC wird die CAN-Schnittstelle in Verbindung mit einem USB- Konverter genutzt. Ein direkter Anschluss an CAN-Schnittstellen von Cardalog-Recordern mit Compact-Flashcard als Speichermedium ist Teil des Gesamtkonzeptes. Umsetzer für Ethernet-Schnittstelle optional lieferbar.

Merkmale:

- Widerstandsthermometer Pt100, Pt 1000, Pt 3000 anschließbar
- alle Eingänge vollständig galvanisch getrennt
- 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

Hofferhofer Str. 7

51503 Rösrath

Tel. 02205-913330

Fax 02205-88167

E-Mail: info@erimec.de



Technische Daten Pt8

	Wert	Bemerkung
Eingänge		
Kanalzahl gesamt	8	ein AD-Wandler / Kanal galvanisch getrennt
Messbereich	-200°C...+800°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	500VDC	Kanal zu Kanal, CAN zu Kanal, CAN zur Versorgung
Abtastrate		
Abtastrate pro Kanal	1kHz	intern
Ausgabe	10Hz oder langsamer	in Stufen einstellbar
Software		
Parametrierungssoftware	<i>ModuleCommander</i>	Universelle Parametrierungssoftware mit Online-Ausgabe im Lieferumfang
Erweiterte Datenbetrachtung, Speicherung und Analyse	third party tools verfügbar, z.B. PEAK-Explorer	näheres auf Anfrage
Schnittstellen		
CAN:	galvanisch getrennt	CCP-Protokoll, optional CanOpen
RS232	V24-Pegel	Softwareunterstützung optional
Besonderheiten		
Sensorbruchererkennung	Ja	
LED	Statusinfo	über POWER, CAN, Kabelbruch
Verschiedenes		
Versorgungsspannung	7V...40V	optional 60V
Leistungsaufnahme	5W typ.	
Arbeitstemperaturbereich	-25°C...+85°C	Erweiterter Bereich auf Anfrage
Gehäuse		
Abmaße / Gewicht:	120x110x45mm / 500g	Alu-Gussgehäuse
Schutz	IP50	Optional IP67
CAN-Buchsen	LEMOSA 0B 7polig	
Eingangs-Buchsen	LEMOSA 0B 6polig	

Stand: Februar 2011 Irrtümer und Änderungen vorbehalten