

CARDALOG CAN-Module

AP8 *isoflex*

Modul mit 8 hochwertigen Multimode-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. Ebenfalls separat für jeden Kanal ist eine einstellbare Sensor-Spannungsversorgung vorhanden. In allen Fällen handelt es sich um vollständig galvanisch isolierte Eingänge.

Die digitalisierten Messsignale liegen am Ausgang als CAN-Botschaften vor und können z. B. von Cardalog-Datenrecordern leicht weiterverarbeitet werden.

Merkmale:

- 8 Kanäle vollständig galvanisch getrennt
- Spannungsmessung 1V bis 100V
- Strommessung bis 50mA
- abgesicherte Bordspannung als Sensorspeisung für jeden Kanal
- 5V Sensorversorgung zusätzlich
- Interne Abtastrate bis 2kHz oder 4kHz *
- LEMO, BNC, SUB-D Buchsen für Eingänge
- LEMO Buchsen für Kommunikation (CAN und Versorgung)
- spritzwassergeschützt

*reduzierte Kanalzahl



Flexibilität eingebaut:

Softwaregesteuerte Verstärkungs- und Betriebsartenumschaltung für Spannung, Strom.

Sensor-Versorgungsspannung und Triggerschwelle sind ebenfalls per Software und natürlich für jeden Kanal einzeln einstellbar.

Auslegungsvarianten:

4 oder 8 Kanäle

Buchsen:

LEMO, SUB-D, Amphenol
(andere auf Anfrage)

“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.

ERIMEC - Ernst Richter Messtechnik & Consulting

Wilhelm-Hamacher-Platz 12

53840 Troisdorf

Tel. 02241-255188-0

Fax 02241-25518-89

E-Mail: info@erimec.de



Technische Daten AP8isoflex		
	Wert	Bemerkung
Eingänge		
Kanalzahl gesamt	8 (uni- und bipolar, galvanisch getrennt)	ein AD-Wandler / Kanal programmierbarer Verstärkungsfaktor, softwaregesteuert, Differenzverstärker
Messbereiche Analog	1V; 10V; 100V DC	Softwaremäßig umschaltbar
Digital-/Pulseingänge		nein
Auflösung	24Bit	24bit intern, Skalierung auf 16Bit Ergebnisse
Eingangswiderstand	1M Ω	IN+ gegen IN-
Eingangsspannungsschutz	+/-120V	
Filter	Delta Sigma Technologie	Wandler und Aliasingfilter sind in einem Baustein vereinigt
Sensorversorgung		
Ausgangsspannung	Bordspannung; 5V pro Kanal	Abwärts-Spannungsregler pro Kanal 12V und 15V, einzeln abgesichert, Option: Zusatzplatine -15V/+15V
Ausgangsstrom pro Kanal	Bordspannung: 200mA pro K. 5V: 100mA pro K.	bei <=500mA Gesamtstrombelastung/K.
Abtastrate		
Abtastrate pro Kanal	2kHz	Bis zu 4kHz bei 4 Kanal Version
Summenabtastrate	20kHz max.	
Bandbreite	3,5kHz max.	höhere Abtastrate optional
Software		
Parametrierungssoftware	<i>ModuleCommander</i>	Universelle Parametrierungssoftware mit Online-Ausgabe im Lieferumfang
Erweiterte Datenbetrachtung, Speicherung und Analyse	third party tools verfügbar, Canviewlog- (hausintern)	
Schnittstellen		
CAN:	galvanisch getrennt	CCP-Protokoll, optional CanOpen
RS232	V24-Pegel	Softwareunterstützung optional
Betriebsarten		
Spannungsmessung	+/-50mV...+/-100V	Verstärkung über Software umschaltbar
Strommessung	0...50mA	über intern verbautes Shunt
Verschiedenes		
Versorgungsspannung	7V...40V	optional 70V
Leistungsaufnahme	12W max., 5W typ.	
Arbeitstemperaturbereich	-25°C....+85°C	erweiterter Bereich auf Anfrage
Gehäuse		
Abmaße / Gewicht:	120x110x45mm / 500g	Alu-Gussgehäuse
Schutz	IP50	optional IP67
Buchsen	Lemo 0B, 1B, SUBD-50	optional Amphenol / Lumberg 6pol. Rundst.; BNC, Binder

Stand: Februar 2016 Irrtümer und Änderungen vorbehalten