

# Datenlogger-System CARDALOG

## AP8-DMS-Modul

Dieser **8-Kanal-Brückenverstärker** ist ein CAN-Modul des CARDALOG-Systems für DMS-/Kraft Anwendungen. 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, einen Analog-Digitalwandler sowie einen Digital-Analogwandler pro Kanal. Weiterhin erzeugt das Modul die notwendigen Brückenspannungen. Alle Eingänge sind gegenüber der restlichen Elektronik galvanisch getrennt ausgeführt. Die digitalisierten Messsignale liegen am Ausgang als CAN-Botschaften vor und können z. B. von CARDALOG-Datenrecordern leicht weiterverarbeitet werden. Die mitgelieferte Konfigurations-Software beinhaltet auch die Generierung von Dbc-Files.



### Datenspeicherung

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:

- 8 analoge Eingangskanäle
- 4- oder 6-Leitertechnik
- umschaltbare Verstärkungsfaktoren
- Brückenspannung 3V
- Halb- oder Vollbrücken
- Versorgungsspannung 7,5... 40V
- einstellbare Abtastrate und Filter
- Temp.-Arbeitsbereich [-25°C...+85°C
- automatischer Brückenabgleich

**ERIMEC** - Ernst Richter Messtechnik & Consulting  
Wilh.-Hamacher-Platz 12  
53840 Troisdorf  
Tel. 02241 2551880  
Fax 02241 2551889  
E-Mail: info@erimec.de



<b>Technische Daten 8-DMS-Modul</b>		
	Wert	Bemerkung
<b>Eingänge</b>		
Kanalzahl gesamt	8	programmierbarer Verstärkungsfaktor
Messbereiche:		
Halb- oder Vollbrücken	-10mV...+10 mV/V	FS, Auflösung 0,5µV /LSB
	-20mV...+20mV/V	Konfiguration auf Voll- oder Halbbrücke
	-50mV...+50mV/V	bei Bestellung angeben.
Auflösung	24 Bit ADC	24Bit
Eingangswiderstand	>=1MOhm	
Filter	Delta Sigma Technologie	Steilflankiges, einstellbares Filter im AD-Wandlerbaustein integriert
<b>Brückenspannung</b>		
Spannungsbereich	3V...(4,5V) in	Stufen, für alle Kanäle gemeinsam
<b>Abtastrate</b>		
Abtastrate pro Kanal	2kHz max.	physikalische Begrenzung durch CAN-Bus
Summenabtastrate	16kHz max.	
Bandbreite	1,4kHz	bei 2Khz Abtastrate
<b>Software</b>		
Parametrierungssoftware	ModuleCommander	Universelle Parametrierungssoftware mit Online-Ausgabe im Lieferumfang
Erweiterte Datenbetrachtung, Speicherung und Analyse	Canviewlog Software,	
<b>Schnittstellen</b>		
CAN:	isoliert, CCP Standard	
Ethernet		über ext. Konverter
<b>Verschiedenes</b>		
Versorgungsspannung	7,5V.....40V	Optional 7.5 bis 60V
	3W typ.	
Arbeitstemperaturbereich	-40°C....+85°C	weitere auf Anfrage
<b>Gehäuse</b>		
Abmaße:	120x100x45mm	Alu-Gussgehäuse
Gewicht	500g	
Schutz	IP 50	IP 67 auf Anfrage
Steckervarianten	6-polig LEMO 0B	LEMO 1B ,Binder oder andere auf Anfrage
<b>Besonderheiten</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- LED pro Kanal (außer Sub-D Variante)</li> <li>- Automatischer Nullpunktgleich für jeden Kanal einzeln einschaltbar, Kalibriervorgang über zentrales Software-Kommando möglich ( Hard- oder Softwarekommando )</li> <li>- Dbc-Fileexport für einfache Einbindung der Module in CAN-Netzwerke</li> <li>- 4 Leiteranschlusstechnik über ext. Brücke</li> </ul>		

Stand März 2016 Irrtum und Änderungen vorbehalten!