

DCMV 4

4..32 Kanal DC-Meßverstärker systemfähig, V.24 einstellbar

Der DCMV 4 ist ein äußerst kompakt aufgebauter präziser 4-Kanal DC-Meßverstärker auf einer 19" 3HE Baugruppe.

Die Baugruppe ist auch mit weniger Kanälen teilbestückt zu betreiben.

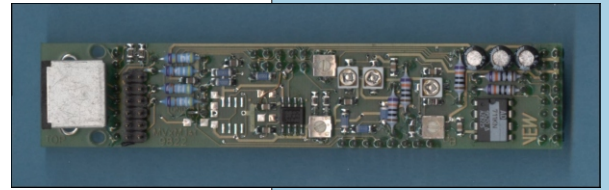
Die 4-Kanal-Baugruppen können in 19" -Baugruppenträgern zu Vielkanal-Meßverstärkern beliebiger Ausbaustufe zusammengefasst werden.

Standardmässig stehen 1HE Baugruppenträger mit 4 oder 8 Kanälen, sowie 3HE Baugruppenträger mit bis zu 32 Kanälen zur Verfügung.

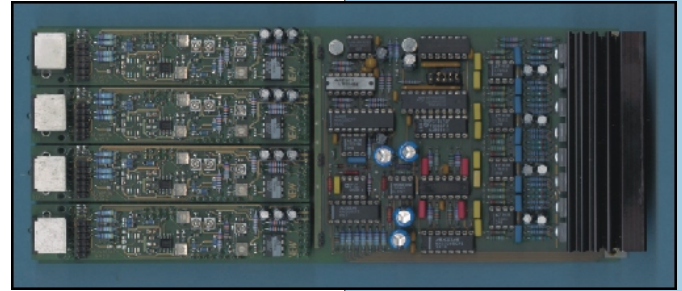
Die Geräte sind optimal angepaßt für den Betrieb mit dem GigaDAC Vielkanal-Meßwerterfassungssystem, können jedoch aufgrund der normierten Ausgangsspannungen und der systemfähigen Schnittstelle auch in anderen Meßanordnungen problemlos verwendet werden.

Alle Verstärkereinstellungen werden über eine V.24-Schnittstelle vom GigaDAC-System, oder einem anderen Rechner vorgenommen.

Der geräteinterne Prozessor verwaltet die über die Schnittstelle empfangenen Einstellparameter jedes Kanals, sowie die Betriebsarten "Messen" bzw. "automatische Kalibrierprüfung".



1-Kanal piggy-back



4-Kanal Baugruppe

DCMV 8

8 Kanäle mit Gebersversorgung im Baugruppenträger 1HE 19", mit Netzteil 230V AC.



In der Betriebsart "Kalibrierprüfung" führt der interne Rechner eine automatische sequentielle Überprüfung aller Kanäle durch. Das Kalibriersignal dafür wird zentral extern vom Anwender zugeführt.

Die Basisausführung des Meßverstärkers, mit der alle gleichspannungsgekoppelten Messungen an DMS etc. möglich sind, ist mit einer "on board" Geberspannung für jeden Kanal ausgerüstet.

Die für die Geberspannung benötigten Konstantspannungen werden softwaremäßig mit hoher Auflösung eingestellt.

Optional kann zusätzlich ein zweiter entkoppelter Ausgang / Kanal ausgerüstet werden, mit dem Überwachungsinstrumente etc. anzusteuern sind.

Technische Daten:

Eingänge : 4 Differenzeingänge/ Baugruppe
6-Leiter, aktive Abschirmung

Eingangswiderstand : 1 GOhm

Gleichtaktunterdrückung : bei G= 1 typ. 85 db
bei G= 1000 typ. 125 db

Grenzfrequenz : 50 KHz - 1 db

Verstärkung : quasi stufenlos softwaremäßig
einstellbar G= 1 bis 4000 fach

Nullpunktgleich : automatisch

Geberspannung : softwaremäßig einstellbar
0..12V 100 mA, Auflösung: 0.025%

Ausgänge : 1 je Kanal 0.. + - 10V
Optional : zusätzlich (für Schreiber etc.), 0..+ - 10V

Genauigkeit, Linearität und Drift : im Temperaturbereich + 15 bis + 35 C° <0,1%

Kalibrierprüfung : automatisch, mit externer Kalibrierspannung
und gemeinsamen Kalibriereingang

Software : komfortable Treiber
inklusive

Basisentwicklung gefördert vom BMBF im Projekt MikroMAK



DIE ENTWICKLER

VEW Vereinigte Elektronikwerkstätten GmbH
Edisonstraße 19 * POb: 330543 * 28357 Bremen
Fon:(+49) 0421/271530 Fax(+49) 0421/273608
E-Mail: VEW-GmbH-Bremen@t-online.de