

Allgemeine Produktbeschreibung

Digitales Controller Modul DCM

Besondere Merkmale

- Zwei unabhängige Messverstärker
- 6 analoge Eingänge (± 10 V)
- 4 analoge Ausgänge mit 16 bit Auflösung
- 2 Relaisausgänge mit kurzer Ansprechzeit (max. 1 ms)
- Niedrige Zykluszeit für schnellste Anwendungen (520 μ s)
- Flexible Zuordnung der Ein- und Ausgänge
- 8-stellige Digitalanzeige

Lieferumfang

- **Elektronikeinheit im Normgehäuse**
- **Steckbare Anschlussklemmen**
- **Standard (Option U):**
4 Spannungsausgänge, kein Stromausgang

Varianten

- **Option C:** 4 Spannungsausgänge, 1 Stromausgang, 4...20 mA (zur freien Verfügung)
- **Option CC:** 4 Spannungsausgänge, 2 Stromausgänge 4...20 mA (fest verdrahtet)

Zusätzlich lieferbar

- **Option J:** für DMS-Aufnehmer mit Speisespannung 5 V DC
- **Option T:** für Frontpanel-Einbau



Anwendung

Das DCM Modul ist ein digitaler Multifunktionsverstärker für zwei DMS-Sensoren und zur Verarbeitung weiterer Analogsignale. Er ist für vielfältige Aufgaben in der Kraft- und Bandzugmessung und Regelung einsetzbar.

Die Ein- und Ausgänge können den Signalen frei zugeordnet werden. Prozeßgrößen werden erfaßt und unterschiedliche Steuersignale ausgegeben.

Der DCM ist für den Einsatz im Schaltschrank mit DIN-Tragschienen- oder Montageplattenbefestigung ausgelegt. Optional ist er auch für den Frontpanel-Einbau erhältlich.

Vielfältige Verwendungsmöglichkeiten als:

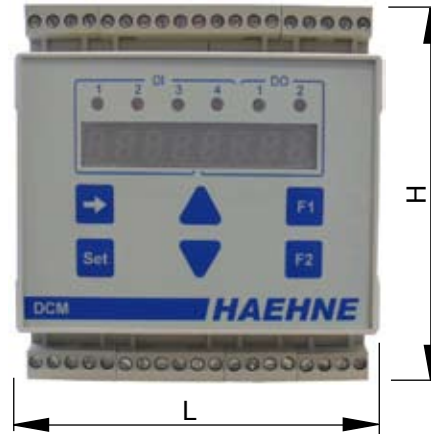
- 2-Kanal-Verstärker
- Verstärker mit der Möglichkeit der
 - externen Nullpunktjustierung
 - Grenzkraftüberwachung
 - Presskraftüberwachung
 - Winkelkorrektur
 - XY-Sensor-Signal-Auswertung
- Regler mit verschiedenen Reglerbetriebsarten
- Summierer für mehrere Spannungswerte

Aufbau

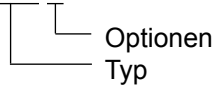
- DIN-Tragschienengehäuse mit integrierter 8-stelliger Anzeige
- Bedienfeld mit 6 Tasten
- Steckbare Klemmen
- 6 Status-LED

Abmessungen

inkl. Klemmen B×H×T in mm:
100 × 110 × 105



Bestellangabe: DCM-C



Technische Daten		
Verstärker		
DMS-Aufnehmer-Speisung	Spannung	10 V DC
	Option J	5 V DC
	Strom max.	160 mA
Nullpunkt-Kompensation	kompletter Eingangsspannungsbereich	
Gesamtverstärkung	Stellbereich	100...30.000 V/V
	Standard-Werkseinstellung	667 V/V
Signalausgänge	Spannung	- 10...0...+ 10 V
	min. Lastwiderstand	5 kΩ
	Signalanstiegszeiten (10...90 %)	von 1,5 ms bis 9999 ms
Spannungs/Stromumsetzer		
Signaleingang	Spannung (V_6)	0...+ 10 V
Signalausgang	Strom (I_1)	4...20 mA
	max. Lastwiderstand:	600 Ω
Regler		
Signaleingänge	6 Spannungseingänge	- 10...0...+ 10 V
	4 Digitaleingänge	Optokoppler 24 V DC
Signalausgänge	4 Spannungsausgänge	- 10...0...+ 10 V
	min. Lastwiderstand	5 kΩ
	Referenzspannung	10 V ± 0,02 %
	2 Digitalausgänge	Reed Relais SPNO
Temperaturbereich		0...60 °C
Anschlussquerschnitt		AWG 22-12
Standardschutzart		IP 20
Hilfsenergie *)	Spannung	24 V DC, ± 10 %
	Stromaufnahme (bei 24 V):	ca. 200 mA

*) Die Hilfsenergie muss geerdet sein. Beim Durchschleifen der Versorgungsspannung darf ein maximaler Strom von 500 mA nicht überschritten werden.