

## Digitales Controller Modul DCM

### Lieferumfang

Elektronikeinheit im Normgehäuse mit steckbaren Anschlussklemmen

**Standard** (Option U):

4 Spannungsausgänge, kein Stromausgang

### Varianten

C: 4 Spannungsausgänge,  
1 Stromausgang 4...20 mA,  
(zur freien Verfügung)

CC: 4 Spannungsausgänge,  
2 Stromausgänge 4...20 mA,  
(fest verdrahtet)

### Erweiterte Optionen

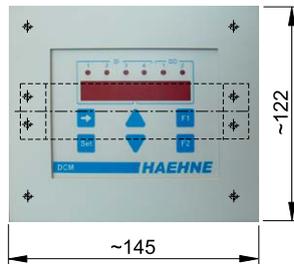
- F: Ex-Schutz: Betrieb mit Sicherheitsbarrieren
- J: für DMS-Aufnehmer mit Speisespannung 5V DC
- P: Kombination mit Vorverstärker PAM2
- T: Frontpanel inkl. Stahlbügel
- V: Kundenspezifische Voreinstellung
- G2: Stahlblechgehäuse mit Tür und Sichtfenster



### Besondere Merkmale

- Zwei unabhängige Messverstärker mit 24-bit  $\Sigma$ - $\Delta$  ADC
- 6 analoge Eingänge ( $\pm 10$  V)
- 4 analoge Ausgänge mit 16 bit Auflösung
- 2 Relaisausgänge mit kurzer Ansprechzeit (max. 1 ms)
- Niedrige Zykluszeit für schnellste Anwendungen (0,52 ms)
- Flexible Zuordnung der Ein- und Ausgänge
- 8-stellige Digitalanzeige
- Spannungsversorgung und Signalausgänge galvanisch getrennt

Option T



Option G2

Höhe 300 mm  
Breite 200 mm  
Tiefe 120 mm



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

### Bestellbeispiel

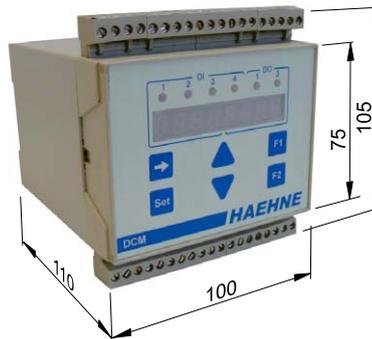
Typ DCM-C  
Varianten/Optionen

**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 × 105 × 110



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