

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

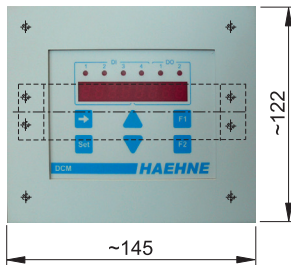
- F: Ex-Schutz: Betrieb mit Sicherheitsbarrieren
- J: für DMS-Aufnehmer mit Speisespannung 5V DC
- P: Kombination mit Vorverstärker PAM2
- T: Frontpanel inkl. Stahlbügel
- V: Kundenspezifische Voreinstellung
- G2: Stahlblechgehäuse mit Tür und Sichtfenster



Besondere Merkmale

- Zwei unabhängige Messverstärker mit 24-bit Σ - Δ ADC
- 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 (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 250 mm
Tiefe 155 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

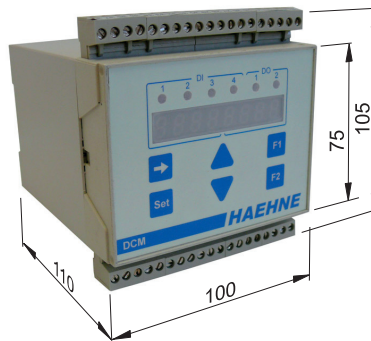
Typ DCM-C
Varianten/Optionen

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		
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 24V DC 300mA
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.