

CMGZ 600 Digitale Zugregler

Ein- und Zweikanalversionen

Bedienerfreundlich

Für Auf- und Abwicklerstationen. Als Bremsregler oder Linienantrieb verwendbar

Vielseitig und leistungsstark

Grosse Auswahl von Schnittstellen

Einfach integrierbar in Ihr System

Kompaktes modulares Design

Platzsparend und kostengünstig



● CMGZ 600 Baureihe

Ob in Ein- oder Zweikanalanwendungen, in Auf- oder Abwicklerstationen oder als Bremsregler oder Linienantrieb, die Zugregler der CMGZ 600 Baureihe lassen sich vielseitig einsetzen.

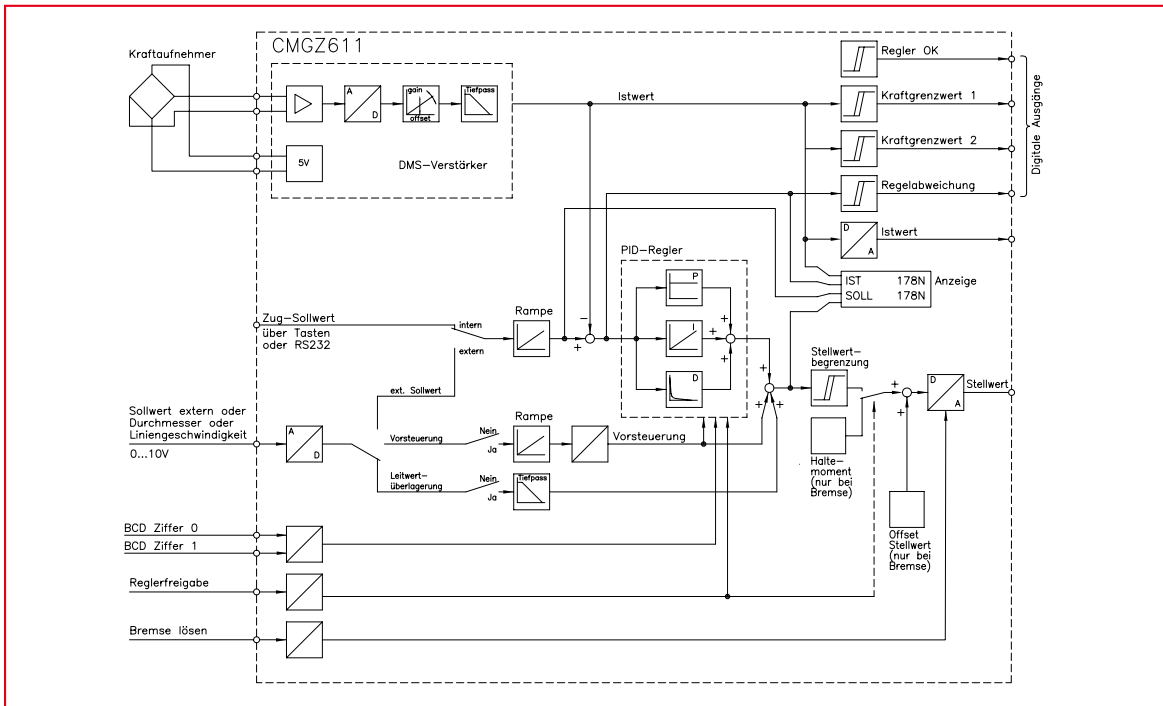
Alle Funktionen sind parametrierbar. Die Bedienung des Reglers erfolgt über 4 Tasten und ist sehr einfach. Ein zweizeiliges LCD-Display führt Sie im Klartext (wahlweise deutsch, englisch, französisch oder italienisch) durch das Parametrisierungsmenu.

● Funktionsbeschreibung

Aufbau und Funktion des Reglers sind für die Zugregelung optimiert. Die Kraftaufnehmersignale werden dem Regler über A/D-Wandler zugeführt. Die ganze Signalverarbeitung erfolgt digital, was zu einem ausgezeichneten Temperatur- und Langzeitstabilitätsverhalten führt. Die Regelzykluszeit von 2 ms und die 14 Bit A/D-Wandler erlauben schnelle Regelprozesse auch bei niedriger Belastung der Kraftaufnehmer.

Eine grosse Auswahl von seriellen Schnittstellen sowie Funktionen für digitale Signalfilterung, Anfahrtsautomatik und winkeldurchmesserabhängige Regelung machen den CMGZ 600 Regler zum fortschrittlichsten Gerät seiner Klasse.

CMGZ 600 Baureihe • Abmessungen in mm



CMGZ 611/612

Zugregler für ein bis zwei Messstellen. Für jede Messstelle steht ein Korrektoreingang für Durchmesser-signal, Liniengeschwindigkeit oder Sollwertpotentiometer zur Verfügung.

CMGZ 630

Zugregler für eine Messstelle. Mit Korrektoreingang für Durchmesser-signal oder Liniengeschwindigkeit. Zweiter Eingang für Sollwertpotentiometer.

CMGZ 622/642

Zugregler für ein bis zwei Messstellen mit Doppelbereichs-Kraftmesslagern. Beim CMGZ 622 steht ausserdem ein Korrektoreingang für Durchmesser-signal, Liniengeschwindigkeit oder Sollwertpotentiometer zur Verfügung.

● Konfiguration „Bremsen an Abwickler“

Für elektrische oder pneumatische Bremsen. Dem Regler kann ein Durchmesser-signal zugeführt werden; die Regelparameter werden dann ständig an den sich ändernden Durchmesser angepasst.

● Konfiguration „Antrieb an Abwickler“

Für momenten- oder drehzahl-geregelte Antriebe. Dem Regler kann ein Durchmesser-signal zugeführt werden; die Regelparameter werden dann ständig an den sich ändernden Durchmesser angepasst.

● Konfiguration „Antrieb an Aufwickler“

Für momenten- oder drehzahl-geregelte Antriebe. Dem Regler kann ein Durchmesser-signal zugeführt werden; die Regelparameter werden dann ständig an den sich ändernden Durchmesser angepasst.

● Konfiguration „Linienantrieb“

Für momenten- oder drehzahl-geregelte Antriebe. Dem Regler kann ein Liniengeschwindigkeit-signal zugeführt werden; der vom Regler berechnete Stellwert wird der Liniengeschwindigkeit überlagert.

CMGZ 600 Baureihe • Technische Daten

	CMGZ 611	CMGZ 612	CMGZ 630	CMGZ 622	CMGZ 642
Anzahl Messstellen	1	2	1	1	2
Gehäuse	Standard	gross	Standard	Standard	gross
Sonderfunktionen	–		2 Korrektüreingänge	Doppelbereichs-Kraftmesslager	
Kraftaufnehmeranschluss	1 oder 2 x 350 Ω pro Messstelle			2 x 2 x 350 Ω pro Messstelle	
Speisung	5 VDC ¹⁾ (Default) oder 10 VDC ¹⁾				
Bereich-Eingangssignal	0...9 mV (max. 12.5 mV) oder 0...18 mV (max. 25 mV) ²⁾				
Auflösung A/D-Wandler	± 8192 Digit (14 Bit)				
Messunsicherheit	< 0.05 %				
Bereich-Ausgangssignal	0...10 V / ± 10 V / 0...20 mA / 4...20 mA (12 Bit)				
Zykluszeit	2 ms				
Bedienung	4 Tasten, 4 LED's, LCD-Anzeige 2 x 16 Zeichen (Höhe 8 mm)				
Schnittstellen	RS 232, PROFIBUS [®] DP (EN 50170) ³⁾ , CANopen ³⁾				
Versorgung	24 VDC (18...36 VDC) / 10 W (max. 1 A), 110 VAC ^{3) 4)} , 230 VAC ^{3) 4)} , galvanisch getrennt				
Temperaturbereich	–10...50 °C				
Schutzklasse	IP 54				
Gewicht	1.5 kg				

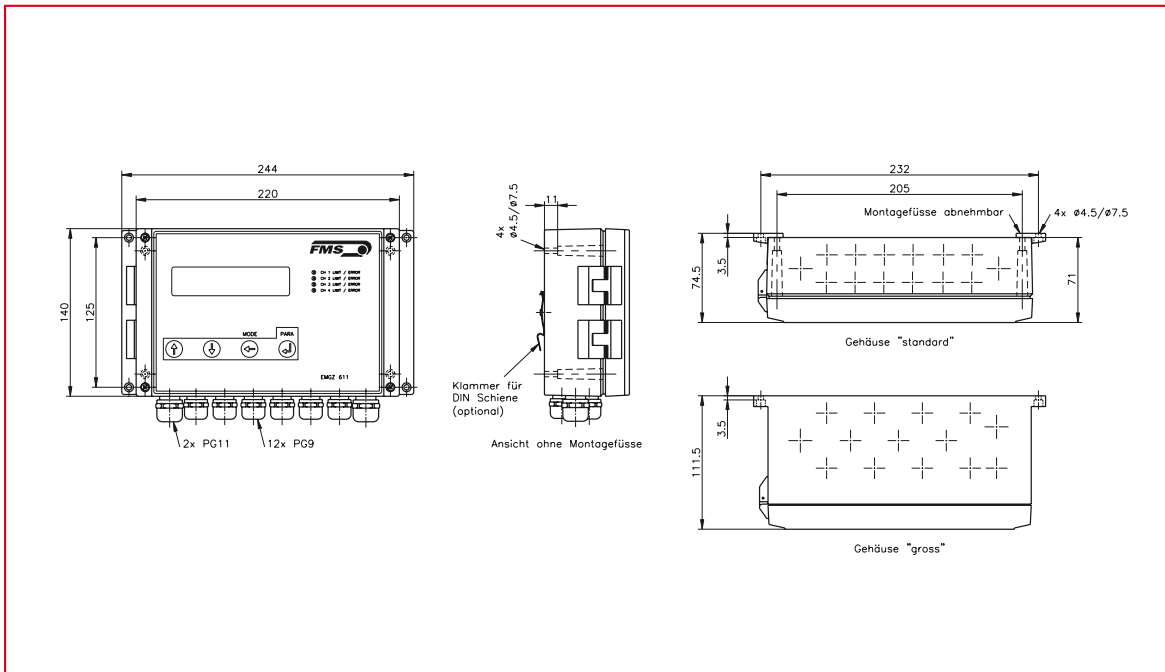
¹⁾ 6-Leiter-Schaltung möglich ²⁾ abhängig von Kraftaufnehmerspeisung ³⁾ optional ⁴⁾ grosses Gehäuse erforderlich

CMGZ 600 Baureihe • Konfiguration der Ein- und Ausgänge

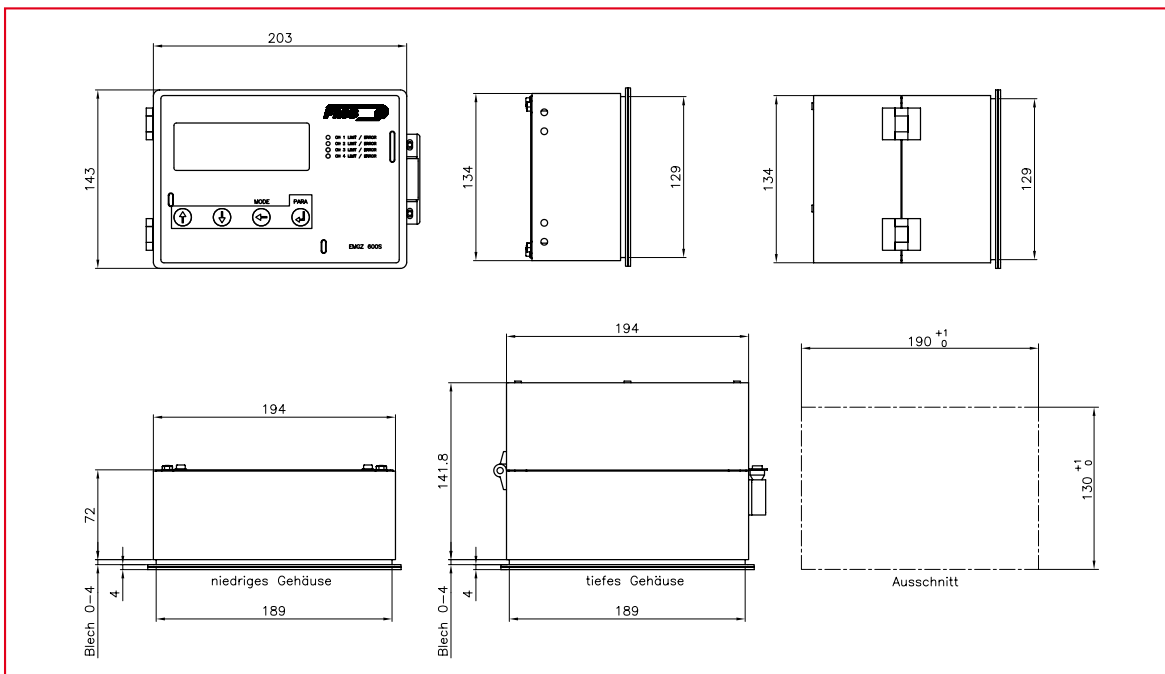
	CMGZ 611	CMGZ 612	CMGZ 630	CMGZ 622	CMGZ 642
Analog-Eingang 1	Messstelle 1	Messstelle 1	Messstelle 1	MSt 1, Bereich 1	MSt 1, Bereich 1
Analog-Eingang 2	Korrektüreingang 1	Korrektüreingang 1	Korrektüreingang 1	MSt 1, Bereich 2	MSt 1, Bereich 2
Analog-Eingang 3	–	Messstelle 2	Sollwert 1	Korrektüreingang 1	MSt 2, Bereich 1
Analog-Eingang 4	–	Korrektüreingang 2	–	–	MSt 2, Bereich 2
Analog-Ausgang 1	Stellwert 1	Stellwert 1	Stellwert 1	Stellwert 1	Stellwert 1
Analog-Ausgang 2	Istwert 1	Istwert 1	Istwert 1	Istwert 1	Istwert 1
Analog-Ausgang 3	–	Stellwert 2	–	–	Stellwert 2
Analog-Ausgang 4	–	Istwert 2	–	–	Istwert 2
Digital Eingänge ^{5) 6)}	4 pro Messstelle				
Digital Ausgänge ^{6) 7)}	4 pro Messstelle				
Bremsverstärker	24 V / max. 2 A ^{3) 4)} oder 90 V / max. 0.9 A ^{3) 4)}				

³⁾ optional ⁴⁾ grosses Gehäuse erforderlich ⁵⁾ 24 VDC auf Optokoppler ⁶⁾ galvanisch getrennt ⁷⁾ Open Collector

CMGZ 600 Baureihe • Abmessungen in mm (Wandmontage)



CMGZ 600 Baureihe • Abmessungen in mm (Schalttafelgehäuse)



World Headquarters:

FMS Force Measuring Systems AG
 Aspstrasse 6
 8154 Oberglatt (Switzerland)
 Phone + 41 44 852 80 80
 Fax + 41 44 850 60 06
 info@fms-technology.com

FMS USA, Inc.
 2155 Stonington Avenue
 Suite 119
 Hoffman Estates, IL 60169
 Phone + 1 847 519 4400
 Fax + 1 847 519 4401
 fmsusa@fms-technology.com

FMS UK
 Highfield, Atch Lench Road
 Church Lench
 Evesham WR 11 4UG
 Phone + 44 1386 871023
 Fax + 44 1386 871021
 fmsuk@fms-technology.com

FMS Italy
 Via Baranzate 67
 20026 Novate Milanese
 Phone + 39 02 39487035
 Fax + 39 02 39487035
 fmsit@fms-technology.com