

EMGZ 600 Digitale Messverstärker

Mikroprozessor gesteuert
Leistungsfähig und schnell

Ein bis vier Kanäle
Platz- und geldsparend

4 Eingabetasten und zweizeiliges Display
Einfachste Bedienung

BUS-Anschlussmöglichkeit
Integration in bestehende Systeme



● EMGZ 600 Baureihe

Die mikroprozessorgesteuerten Messverstärker der Baureihe EMGZ 600 sind für 1 bis 4 Kanäle erhältlich und eignen sich für die Zugmessung mit nahezu beliebigen DMS-Kraftaufnehmern.

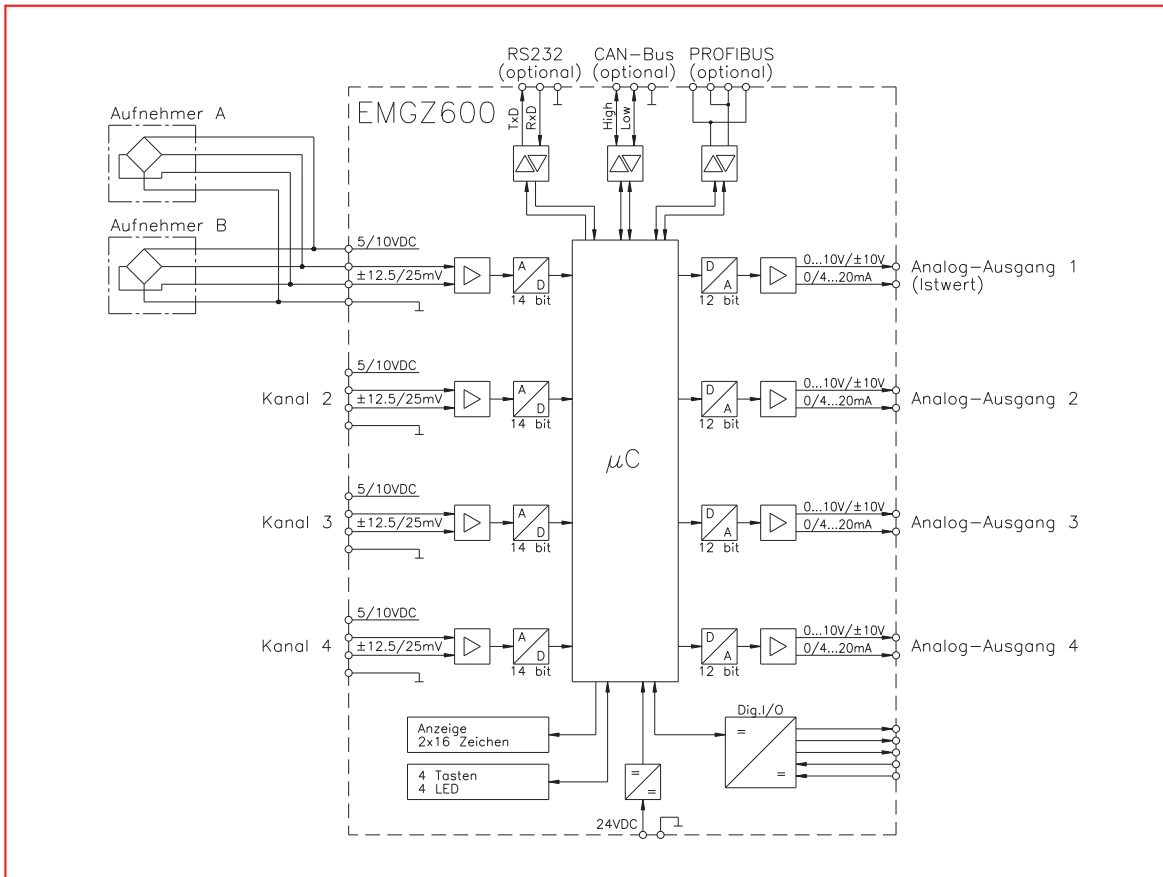
Alle Funktionen sind parametrierbar. Die Bedienung und Parametrierung erfolgt über vier Tasten, vier LED und ein zweizeiliges LCD-Display. Alle Mitteilungen erfolgen in Klartext (wahlweise deutsch, englisch, französisch oder italienisch). Aufbau und Funktion sind für die Zugmessung optimiert.

● Funktionsbeschreibung

Das mV-Signal der Kraftaufnehmer wird fix vorverstärkt und direkt dem A/D-Wandler zugeführt. Die ganze Signalkonditionierung erfolgt digital. Der modulare Aufbau ermöglicht es, die Baureihe EMGZ600 spezifisch auf die Bedürfnisse der Kunden abzustimmen. Die Speisung der Kraftaufnehmer ist mit Stromüberwachung ausgestattet. Das ermöglicht, Kurzschluss oder Kabelbruch automatisch zu erkennen. Die Kraftaufnehmer können auch in 6-Leiter-Schaltung angeschlossen werden.

Mit digitalen Eingängen kann für jeden Kanal einfach zwischen zwei Verstärkungen umgeschaltet werden. Damit lassen sich die Verstärker flexibel und ohne Änderungen an der Hardware an die unterschiedlichsten Anforderungen anpassen.

EMGZ 600 Baureihe • Elektrische Anschlüsse



EMGZ 611...614

Ein bis vier Kanäle. Für eine Messstelle pro Kanal.

EMGZ 621

Zwei Kanäle. Für eine Messstelle, **getrennte** Auswertung des linken und rechten Kraftaufnehmers. Ausgangssignale für A, B, A+B, A-B.

EMGZ 622/624

Zwei oder vier Kanäle. Für eine oder zwei Messstellen mit **Doppelbereichs-Kraftmesslagern**.

EMGZ 600 • Technische Daten

	EMGZ611	EMGZ612	EMGZ613	EMGZ614	EMGZ621	EMGZ622	EMGZ642
Anzahl Messstellen	1	2	3	4	1	1	2
Gehäuse	klein	klein	gross	gross	klein	klein	gross
Sonderfunktionen	–				links /rechts separat	Doppelbereichs-Kraftmesslager	
Kraftaufnehmer anschluss pro Messstelle	1...2 x 350 Ω		2 x 350 Ω			2 x 2 x 350 Ω	
Speisung	5 VDC ¹⁾ (Devault) or 10 VDC ¹⁾						
Bereich-Eingangssignal	0...9 mV (max. 12.5 mV) or 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 (8 mm Höhe)						
Schnittstellen	RS 232, Profibus [®] DP (EN 50170) ³⁾ , CANopen ³⁾ , DeviceNet™ ³⁾						
Versorgung	24 VDC (18...36 VDC) / 10 W (max. 1 A), 110 – 240 VAC (85 – 264 VAC) ³⁾ ⁴⁾ , galvanisch getrennt						
Temperaturbereich	– 10...60 °C						
Schutzklasse	IP 54						
Gewicht	1.5 kg						

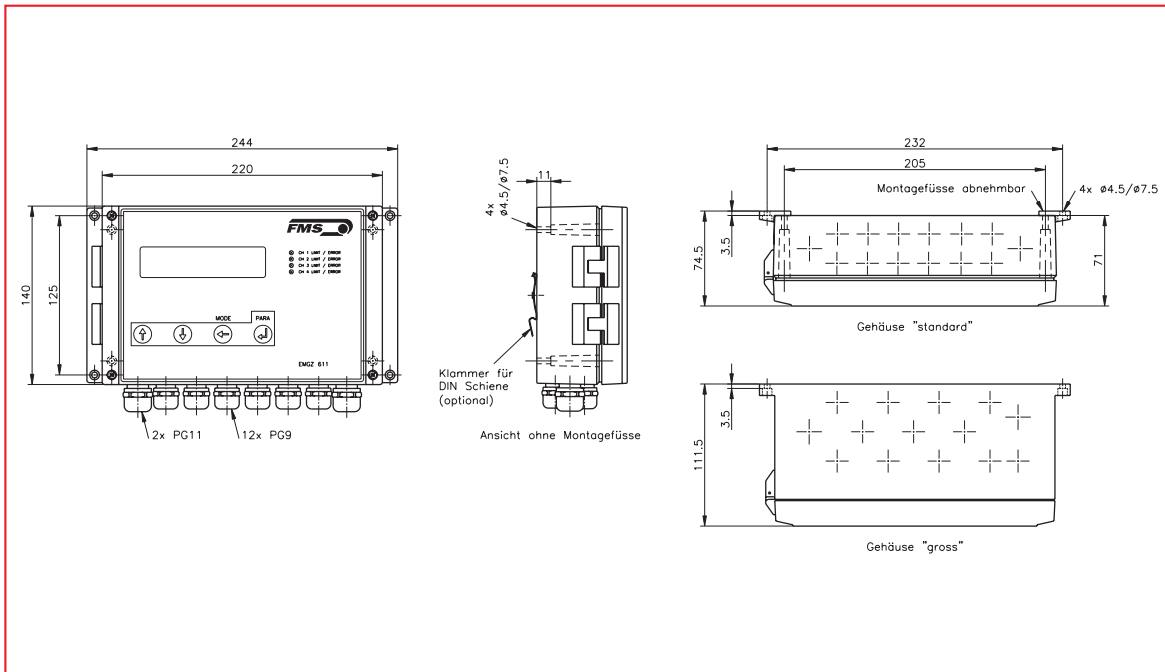
1) 6-Leiter-Schaltung möglich 2) abhängig von Kraftaufnehmerspeisung 3) optional 4) grosses Gehäuse erforderlich

EMGZ 600 • Technische Daten Analog-Eingang / Ausgang

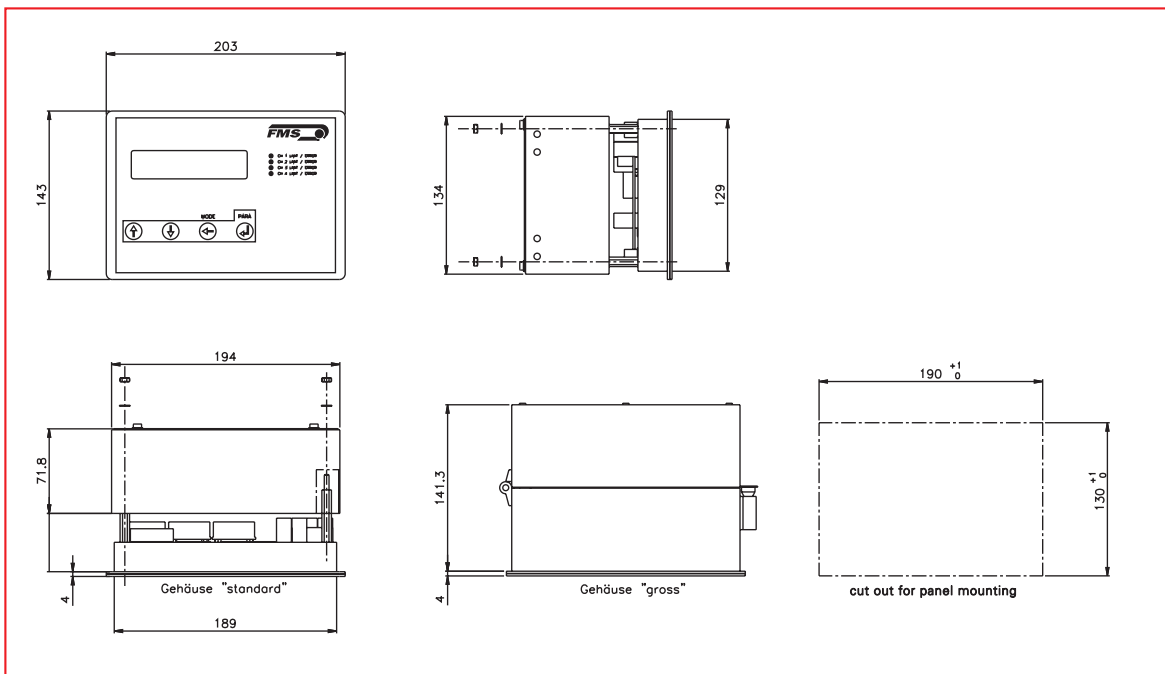
	EMGZ611	EMGZ612	EMGZ613	EMGZ614	EMGZ621	EMGZ622	EMGZ642
Analog-Eingang 1	Messstelle 1	Messstelle 1	Messstelle 1	Messstelle 1	A (links)	M 1 Bereich 1	M 1 Bereich 1
Analog-Eingang 2	–	Messstelle 2	Messstelle 2	Messstelle 2	B (rechts)	M 1 Bereich 2	M 1 Bereich 2
Analog-Eingang 3	–	–	Messstelle 3	Messstelle 3	–	–	M 2 Bereich 1
Analog-Eingang 4	–	–	–	Messstelle 4	–	–	M 1 Bereich 2
Analog-Ausgang 1	Istwert 1	Istwert 1	Istwert 1	Istwert 1	A + B	M 1 Bereich 1	M 1 Bereich 1
Analog-Ausgang 2	–	Istwert 2	Istwert 2	Istwert 2	A – B	M 1 Bereich 2	M 1 Bereich 2
Analog-Ausgang 3	–	–	Istwert 3	Istwert 3	A (links)	–	M 2 Bereich 1
Analog-Ausgang 4	–	–	–	Istwert 4	B (rechts)	–	M 2 Bereich 2
Digitale Eingänge ¹⁾ ³⁾	2 pro Messstelle: Offset suchen Gain umschalten				Total 4: Offset L Offset R Gain umsch. L Gain umsch. R	4 pro Messstelle: Offset Bereich 1 Offset Bereich 2 Gain umsch. Bereich 1 Gain umsch. Bereich 2	
Digitale Ausgänge ²⁾ ³⁾	2 pro Messstelle: Grenzwert min ⁴⁾ , Grenzwert max ⁴⁾ , Fehler ⁴⁾ , OK ⁴⁾				Total 4: Grenzwert 1 Grenzwert 2 Grenzwert 3 Fehler ⁴⁾ , OK ⁴⁾	4 pro Messstelle: Grenzwert 1 Bereich 1 Grenzwert 2 Bereich1 Grenzwert 1 Bereich 2 Grenzwert 2 Bereich 2 ⁴⁾ Fehler ⁴⁾ , OK ⁴⁾	

1) 24 VDC auf Optokoppler 2) Open Collector 3) Galvanisch getrennt 4) Wahlweise

EMGZ 600 • Abmessungen in mm (Wandmontage)



EMGZ 600 Series • 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.

925 East Rand Road · Suite 207
 Arlington Heights, IL 60004
 Phone + 1 847 392 7872
 Fax + 1 847 392 7873
 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