

EMGZ 310 Messverstärker

Mikroprozessor gesteuert

Leistungsfähig und schnell

3 Eingabetasten mit alpha-numerischen Display

Leicht lesbare, übersichtliche Darstellung

Spezielle Tasten für Kalibrierung und Offset-Kompensation

Schnelle Bedienung und einfacher Betrieb

Standardisierte Analogausgänge

Anbindung zu den meisten industriellen SPS



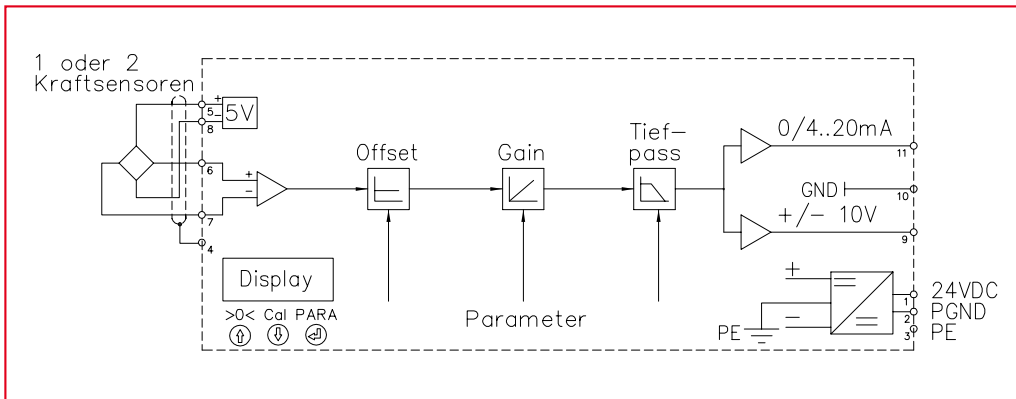
● EMGZ 310 Baureihe

Die mikroprozessorgesteuerten Messverstärker der Baureihe EMGZ 310 eignen sich für die Zugmessung mit allen FMS-Kraftsensoren. Dieser vielseitige Verstärker verwendet neueste Technologie und kann als Ersatz für die Vorgängergeneration von potentiometer-basierenden Produkten eingesetzt werden. Über die 3 Tasten sind alle Parameter ganz einfach einstellbar. Kalibrierung und Offset-Kompensation erfolgt über das alpha-numerische Display effizient und mit hoher Präzision.

● Funktionsbeschreibung

Das mV-Signal der Kraftsensoren wird verstärkt und einem hochauflösenden A/D-Wandler zugeführt. Funktionen wie Signalfilterung, automatische Offset-kompensation und Kalibrierung sind digitalisiert und vervollständigen die Vielfältigkeit des Produktes. Sowohl Strom- wie auch Spannungsausgang sind standardisiert zur einfachen Anbindung an handelsübliche SPS.

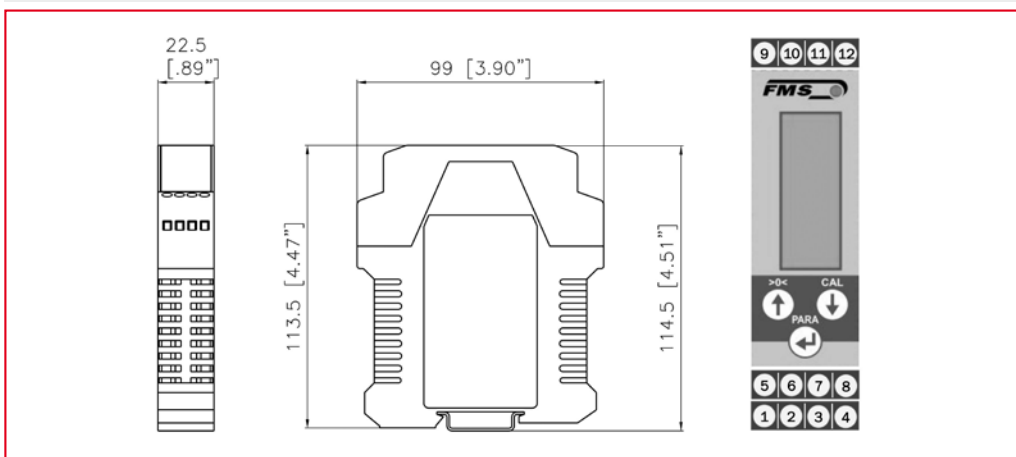
EMGZ 310 Baureihe • Blockschaltbild



EMGZ 310 Baureihe • Technische Daten

Anzahl Kanäle	1 Kanal für 1 oder 2 Kraftsensoren @ 350 Ω
Kraftsensorenspannung	5 VDC; max. 30 mA; hochstabil
Linearität	< 0.1%
Prozessor Zykluszeit	1 ms
Betrieb / Parametrierung	3 Tasten, 4-digit LCD Anzeige (alpha-numerisch)
Auflösung A/D-Wandler	± 8192 digit (14 bit)
Spannungsausgang	± 10 V; min. 1.0 k Ω (12 bit)
Stromausgang	0/4...20 mA; max. 500 Ω (12 bit)
Speisung	24 VDC (18...36 VDC); max. 0.2 A
Leistungsverbrauch	max. 3.0 W
Temperaturbereich	0...+50 °C (32...122 °F)
Schutzklasse	IP 20
Spezielle Funktionen	Spezielle Tasten für Kalibrierung und Offset-Kompensation

EMGZ 310 Gehäuse für DIN-Schienenmontage • Abmessungen in mm und [inch]



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