

EMGZ 309 Messverstärker

Mikroprozessorgesteuert

Leistungsfähig und schnell

3 Eingabetasten und zweizeiliges Display

Einfachste Bedienung

3 Gehäusetypen

Verfügbar für Wandmontage (IP65),
DIN-Schienen- und Einbauversionen

Plug & Play oder Parametrisierung über Webbrowser

Erweiterter Parametersatz für die
anspruchsvollsten Anwendungen



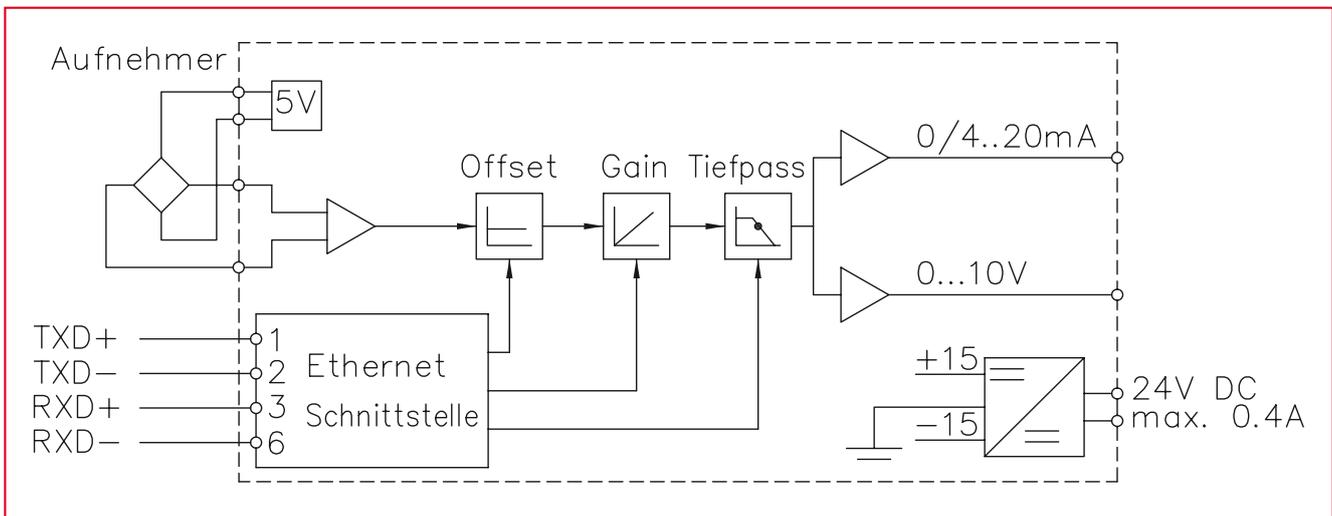
● EMGZ 309 Baureihe

Die mikroprozessorgesteuerten Messverstärker der Baureihe EMGZ 309 eignen sich für die Zugmessung mit allen FMS-Kraftaufnehmern. Dieser Plug & Play Verstärker ist über die 3 Tasten ganz einfach parametrisierbar. Mittels eines erweiterten Parametersatzes kann das Produkt auf die anspruchsvollsten Systembedürfnisse angepasst werden. Die Konfiguration kann entweder über die 3 Tasten oder über einen Webbrowser erfolgen. Die erweiterte Flexibilität dieser Messverstärker erlaubt eine grosse Fülle von Einsatzmöglichkeiten.

● Funktionsbeschreibung

Das mV-Signal der Kraftaufnehmer wird verstärkt und einem hochauflösenden A/D-Wandler zugeführt. Die ganze Signalkonditionierung erfolgt digital. Funktionen wie Signalfilterung, automatische Offsetkompensation und automatische Verstärkungskalkulation vervollständigen die Vielfältigkeit des Produktes. Der Webbrowser erlaubt eine leistungsfähige und effiziente Konfigurierung des Verstärkers.

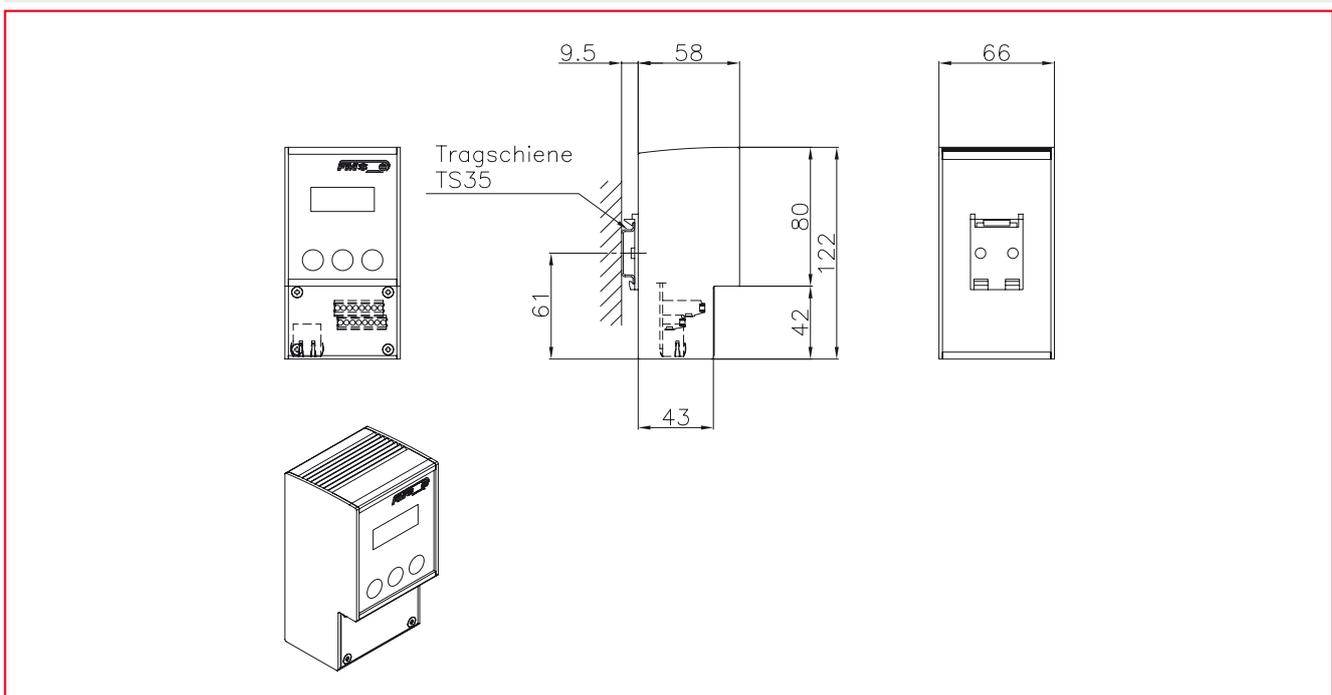
EMGZ 309 Baureihe • Blockschaltbild



EMGZ 309 • Technische Daten

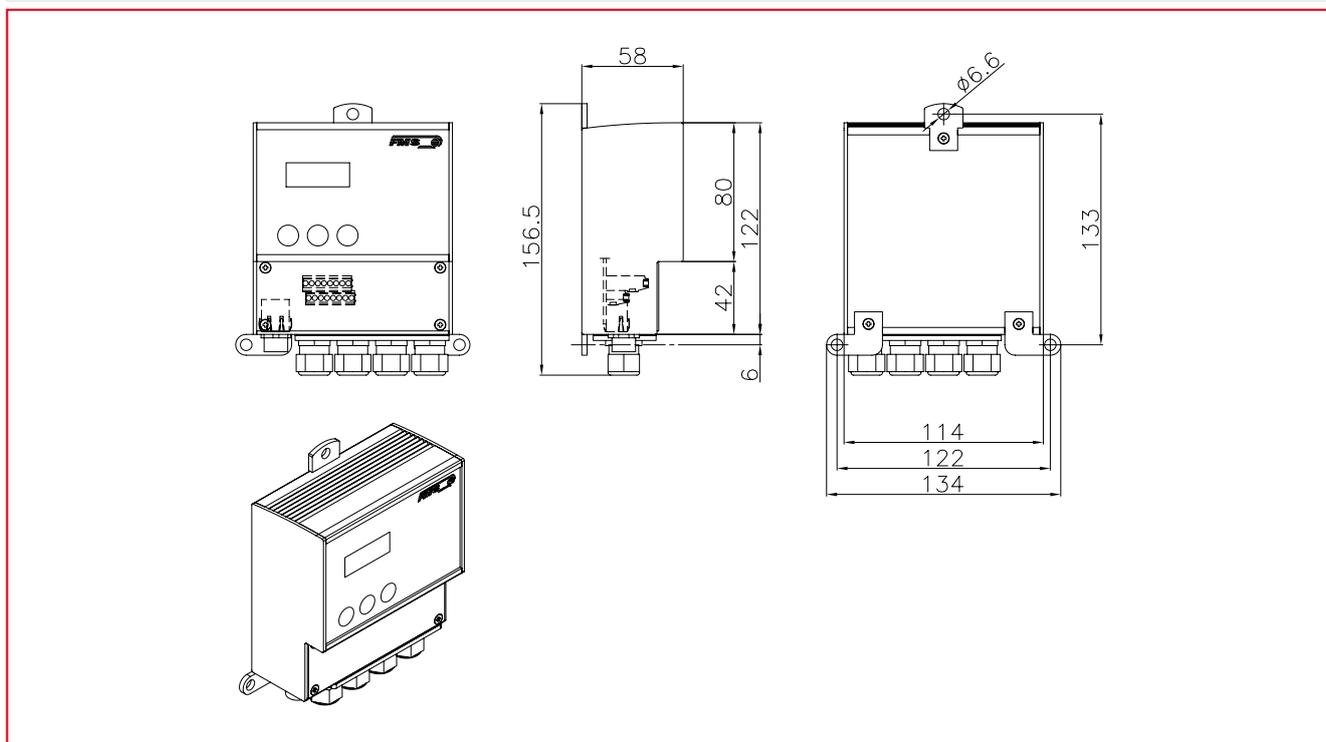
Anzahl Messstellen	1 Messstelle für 1 oder 2 Kraftaufnehmer @ 350 Ω
Sensor Speisung	5 VDC; max. 60 mA; hohe Präzision
Temperaturdrift	< 0.01% / K [0.006% / °F]
Linearität	< 0.1%
Bereich Spannungsausgangssignal	0...10 VDC; min. 1.2 k Ω
Bereich Stromausgangssignal	0/4...20 mA; max. 500 Ω
Speisespannung	24 VDC (18...36 VDC) max. 0.3 A
Leistungsverbrauch	max. 6.0 W
Temperaturbereich	-10...+60 °C

EMGZ 309.R Gehäuse für DIN-Schienenmontage • Abmessungen in mm



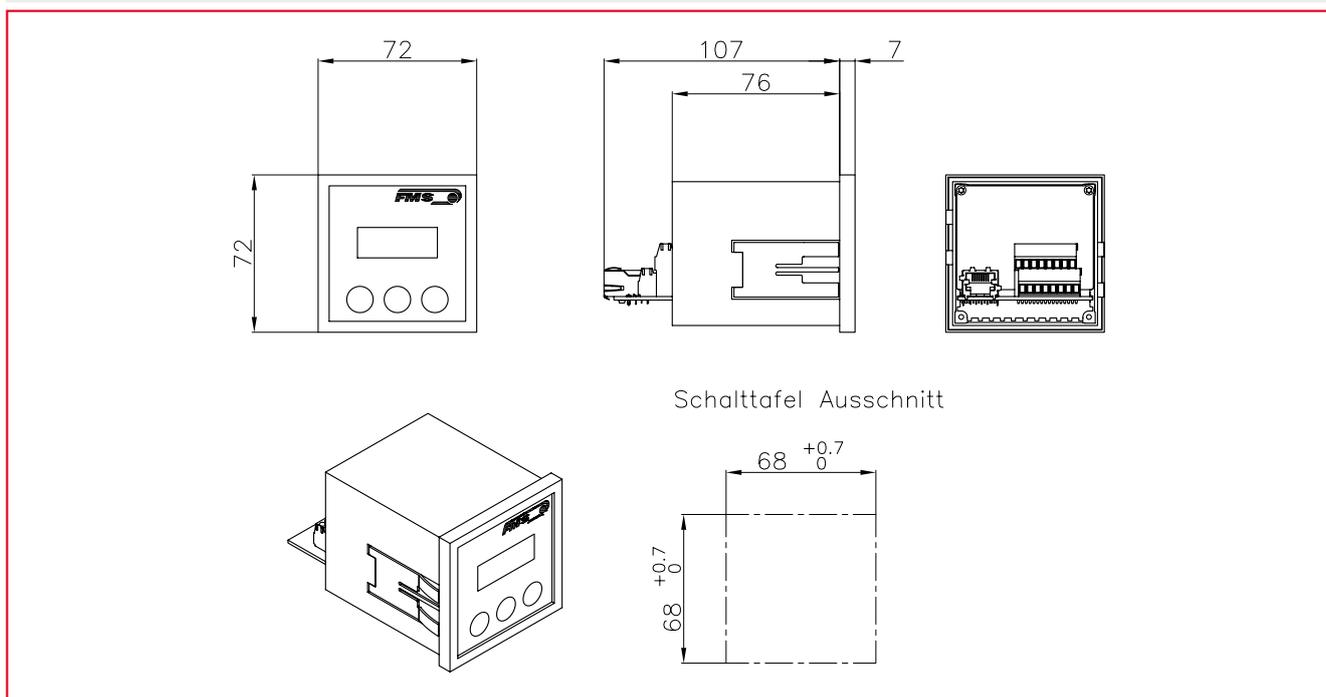
Verdrahtung über Schraubklemmen.

EMGZ 309.W Gehäuse für Wandmontage • Abmessungen in mm



Verdrahtung über PG-Verschraubungen. Schutzklasse IP 65.

EMGZ 309.S Gehäuse für Schalttafelmontage • Abmessungen in mm



Schalttafel Ausschnitt

Verdrahtung über Schraubklemmen.

FMS Produktportfolio und Systemlösungen



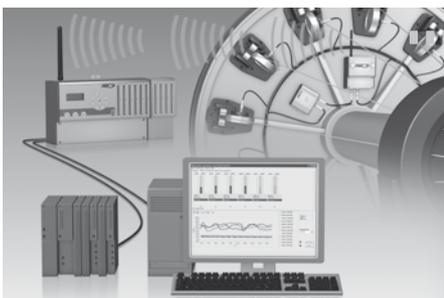
Die **Produktlinie Kraftsensoren** bietet Produkte, Lösungen und darauf abgestimmte Dienstleistungen, die die Produktivität, die Energieeffizienz und die Herstellungsqualität steigern. Die Konstruktion der Kraftsensoren, Zugmesswalzen und Kraftmessblöcke ist von erstklassiger Qualität und ausserordentlich langlebig.



Die **Produktlinie Elektronik** macht die Zugwert-Überwachung, die Bahnzugregelung in geschlossenen Regelkreisen und die Bahnlaufregelung einfach. Zu den technischen Schlüsselkomponenten gehören Hochleistungs-Messverstärker und PID-Regler, ausserdem Produkte, die verlässlich und präzise die Materialposition in kontinuierlichen Herstellungsprozessen regeln.



Das **Segment FMS-Bahnlaufregelungen** konzentriert sich ganz darauf, seinen Kunden Produkte und Lösungen für die Bahnerkennung und Bahnlaufregelung anzubieten. Die Drehrahmen, Antriebe, Regelgeräte und Sensoren decken die wichtigsten Anwendungen hervorragend ab. Wir bedienen unter anderem die Bereiche Converting, Druck, Etikettenverarbeitung und Verpackung.



RTM (Radio Transmitted Tension Monitoring) bietet Systemlösungen über die gesamte Prozesskette der Seil- und Kabelherstellung. Diese innovativen Systeme setzen Kraftsensoren ein, um die Zugspannung einzelner Drähte oder Litzen zu erfassen; die Daten werden drahtlos sicher vom rotierenden auf den statischen Teil der Maschine übertragen. Die Systeme umfassen vollständig kompatible Komponenten, die Produktionsmenge und Produktqualität von rotierenden draht- und litzenverarbeitenden Maschinen wird entscheidend gesteigert.



Im Bereich **Spezialanwendungen** bieten wir Lösungen für Anwendungen im **Vakuum** oder in explosionsgefährdeten Bereichen. Hochentwickelte Schnittstellen, z. B. für **PROFINET, Ethernet/IP, Profibus und CAN-Bus**, sorgen für schnelle und effiziente Integration von FMS-Produkten in die bestehende Kommunikations- und Regeltechnik-Infrastruktur Ihres Unternehmens.

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