

## 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**

---



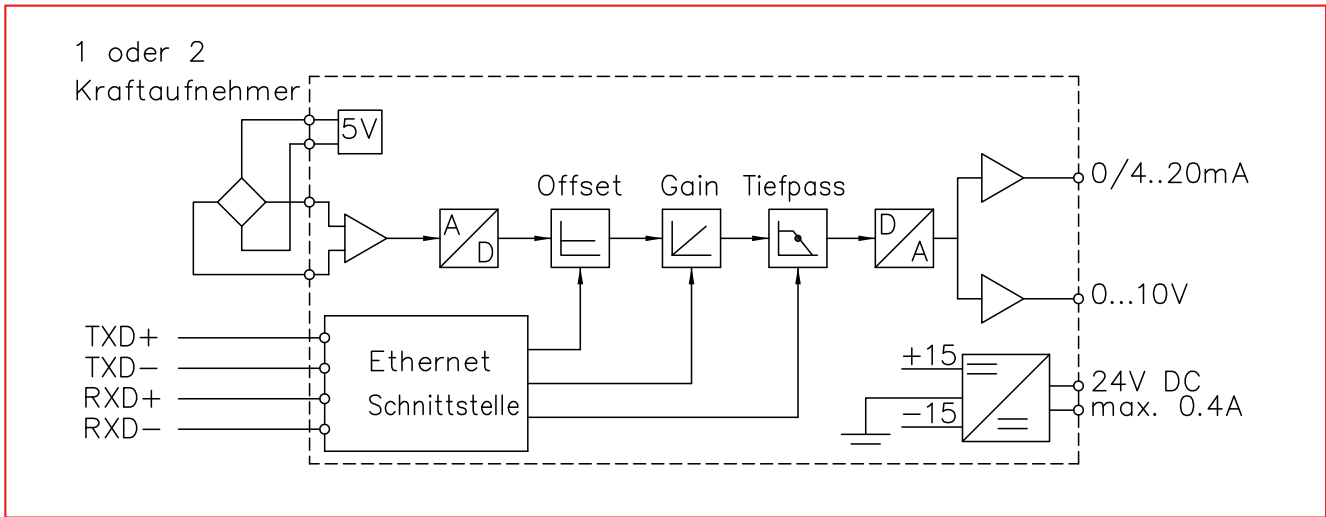
### ● EMGZ 309 Baureihe

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 Konfiguration des Verstärkers.

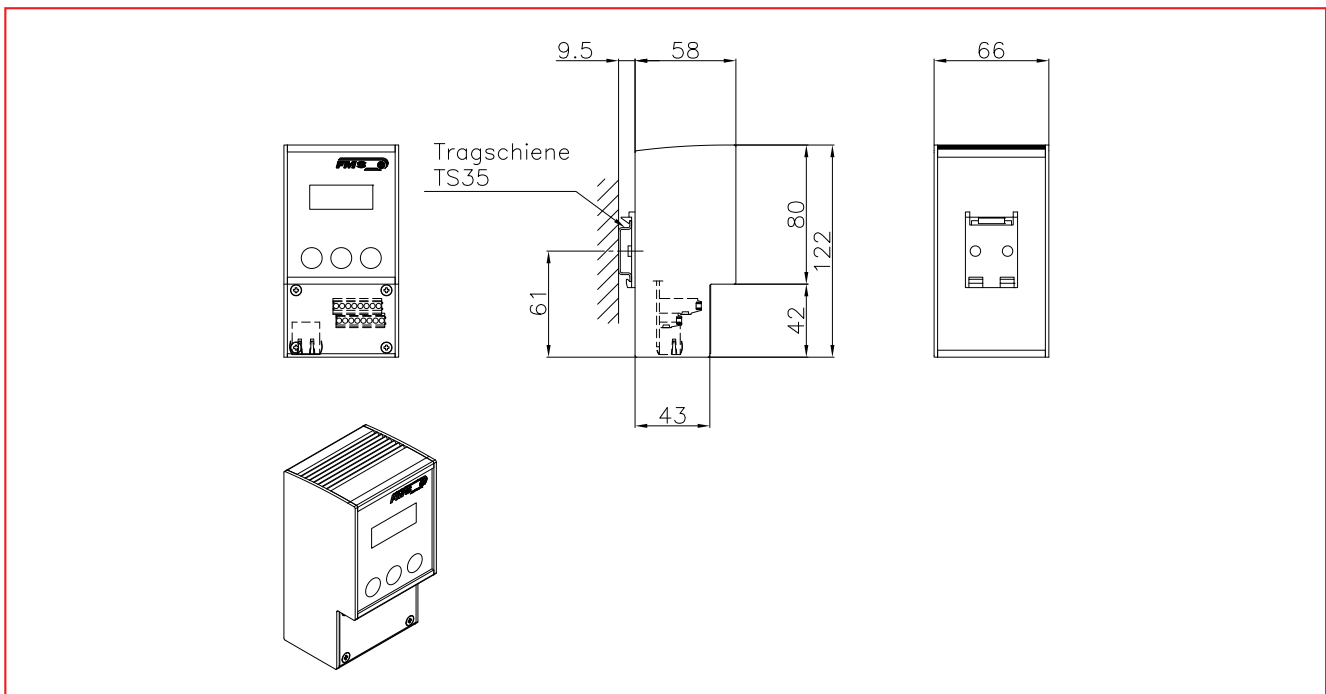
**EMGZ 309 Baureihe • Blockschaltbild**



**EMGZ 309 • Technische Daten**

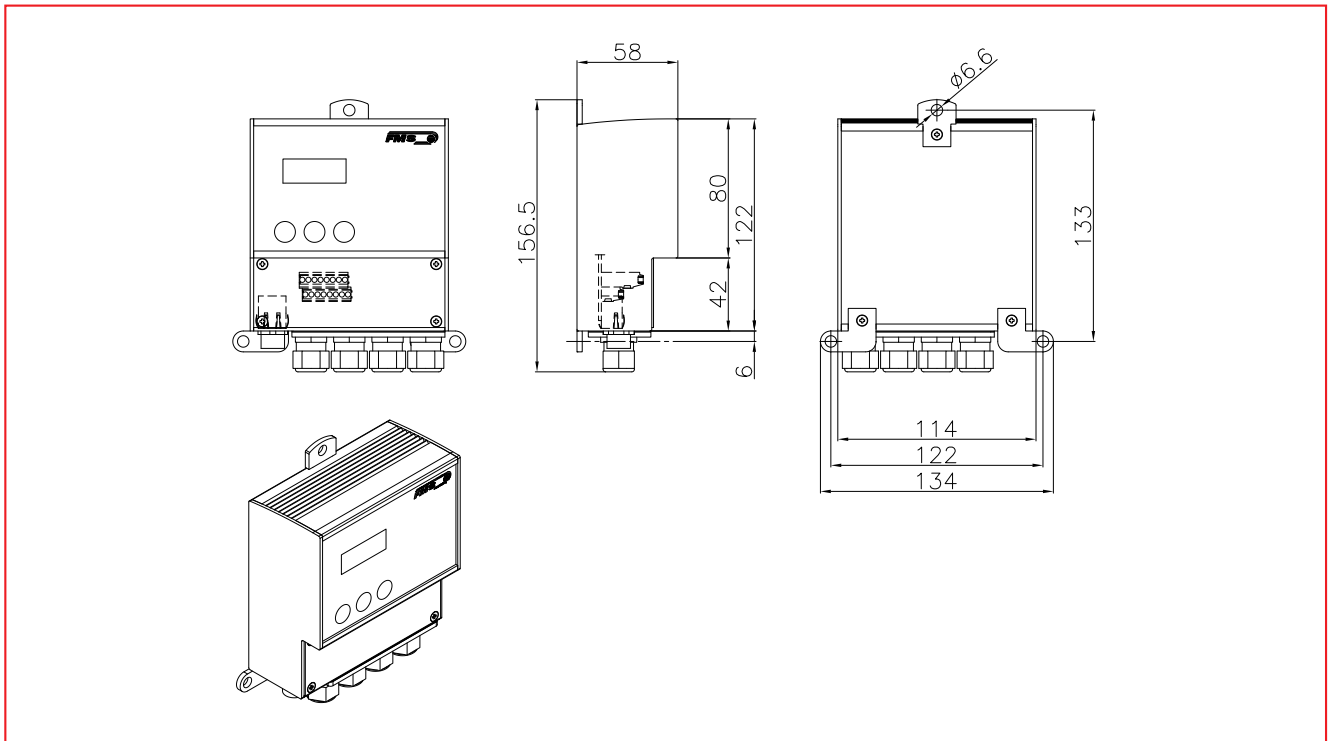
<b>Anzahl Messstellen</b>	1 Messstelle für 1 oder 2 Kraftaufnehmer @ 350 Ω
<b>Sensor Speisung</b>	5 VDC; max. 60 mA; hohe Präzision
<b>Temperaturdrift</b>	< 0.01%/K [0.006%/°F]
<b>Linearität</b>	< 0.1%
<b>Bereich Spannungsausgangssignal</b>	0...10 VDC; min. 1.2 kΩ
<b>Bereich Stromausgangssignal</b>	0/4...20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

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



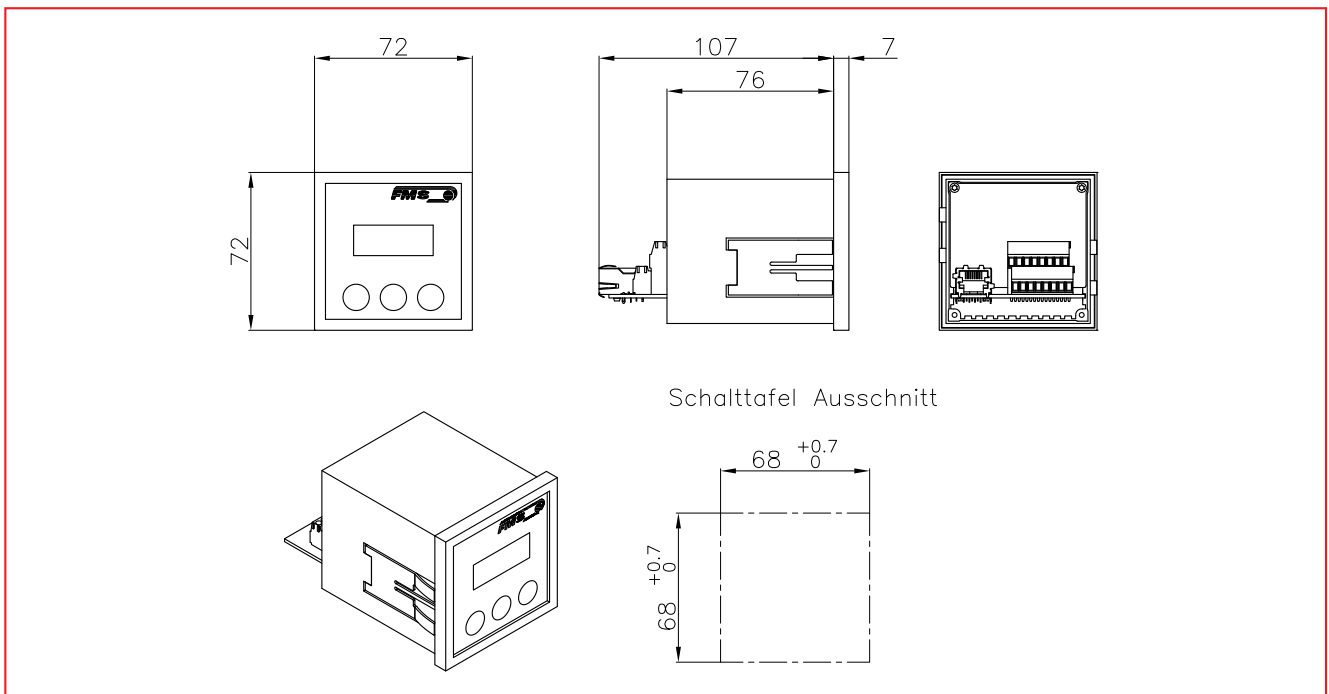
Verdrahtung über Schraubklemmen.

**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**



Verdrahtung über Schraubklemmen.



---

**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