

## EMGZ 306A Messverstärker

---

**Keine Programmierung**

**Einfachste Einstellung**

---

**Standardisierte Analogausgänge**

**Anschliessbar an SPS, Anzeige, usw.**

---

**Galvanisch getrennte Spannungsversorgung**

**Erhöhte Betriebssicherheit**

---

**Gain- und Offset-Einstellung mit  
20-Gang-Trimmer**

**Genauere Einstellung garantiert**

---



### • EMGZ 306A

Der EMGZ 306A ist ein einkanaliger analoger Messverstärker. Die Einstellung von Offset und Verstärkung erfolgt mit 20-Gang-Trimmern, welche von der Frontseite zugänglich sind.

Der Verstärker verfügt über einen  $\pm 10$  V Spannungsausgang und einen Stromausgang, der mit Jumpers auf 0...20 mA oder 4...20 mA konfiguriert werden kann. Für die Filterung der

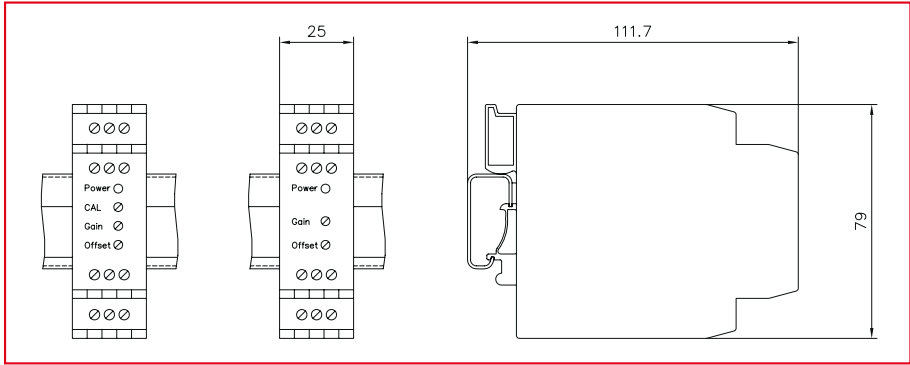
Signale kann ein unpolarisierter Kondensator an 2 Klemmen angeschlossen werden. Optional ist der EMGZ 306A mit 10 V Kraftmesslager-speisung verfügbar.

Eine vergossene Variante mit erhöhter Vibrationsfestigkeit ist ebenfalls erhältlich. Diese eignet sich besonders gut für rotierende Anwendungen wie z. B. Verseilmaschinen.

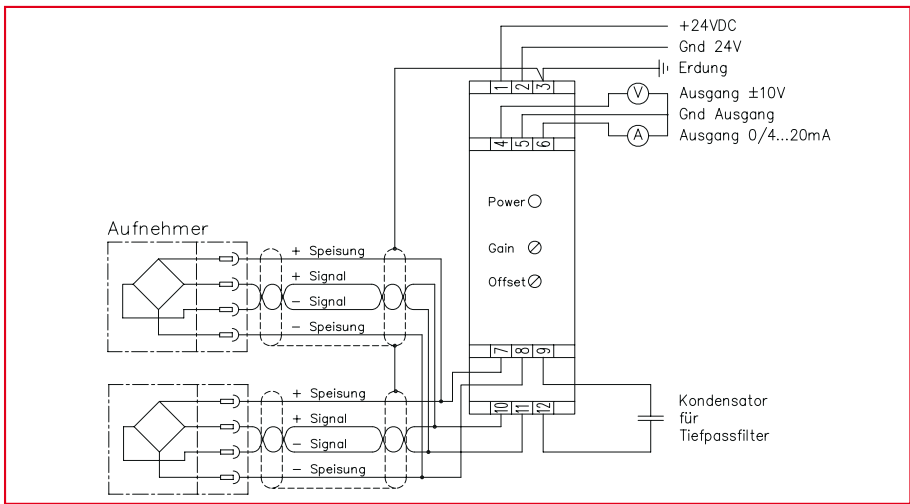
### • EMGZ 306A.CAL

Der EMGZ 306A.CAL verfügt über eine Kalibrierungstaste, die eine 50 % Auslastung der Kraftaufnehmer simuliert. Dadurch wird eine neue rechnerische Kalibrierung der Messstelle ermöglicht, anstatt der physikalischen Kalibrierung mittels Gewichten.

**EMGZ 306A • Abmessungen in mm**



**EMGZ 306A • Elektrische Anschlüsse**



**EMGZ 306A • Technische Daten**

<b>Kraftaufnehmerspeisung</b>	5 VDC max. 30 mA hochstabil (Option 10 VDC)
<b>Offset-Einstellbereich</b>	± 9 mV
<b>Verstärkungs-Einstellbereich</b>	500...5000
<b>Linearitätsfehler</b>	< 0.1 %
<b>Temperaturdrift Offset</b>	< 0.01 % / K
<b>Spannungsausgang</b>	± 10 V min. 1000 Ω
<b>Stromausgang</b>	0/4...20 mA max. 500 Ω
<b>Grenzfrequenz</b>	Einstellbar, ca. 1...1000 Hz
<b>Speisung</b>	24 VDC (18...36 VDC) max. 0.1 A
<b>Leistungsaufnahme</b>	Max. 2.5 W
<b>Temperaturbereich</b>	- 10...+ 60 °C
<b>Schutzklasse</b>	IP 20

**Optionen:**

- CAL Version
- 10 VDC Speisung für Kraftaufnehmer (statt 5 VDC)
- Vergossene Version

**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