

## ExMGZ 100/200.ATEX eigensichere Trennkarte Zone 1

### ATEX zertifiziert

Zulassung II (2) GD [EEx ib] IIB / IIC

### Interne Kompensation des Spannungsabfalls über die Zenerbarrieren

Sensoren gespeist mit 100 % der Speisespannung, hohe Genauigkeit

### Zwei unabhängige, eigensichere Sensoranschlüsse

Für 1 oder 2 Kraftaufnehmer

### Speisung galvanisch getrennt

Unempfindlich gegen elektrische Störungen



#### ● ExMGZ 100/200.ATEX

Der ExMGZ 100/200.ATEX ist für den Einsatz aller FMS Kraftaufnehmer im Ex-geschützten Bereich der Klasse II (2)GD [EEx ib] IIB/IIC.

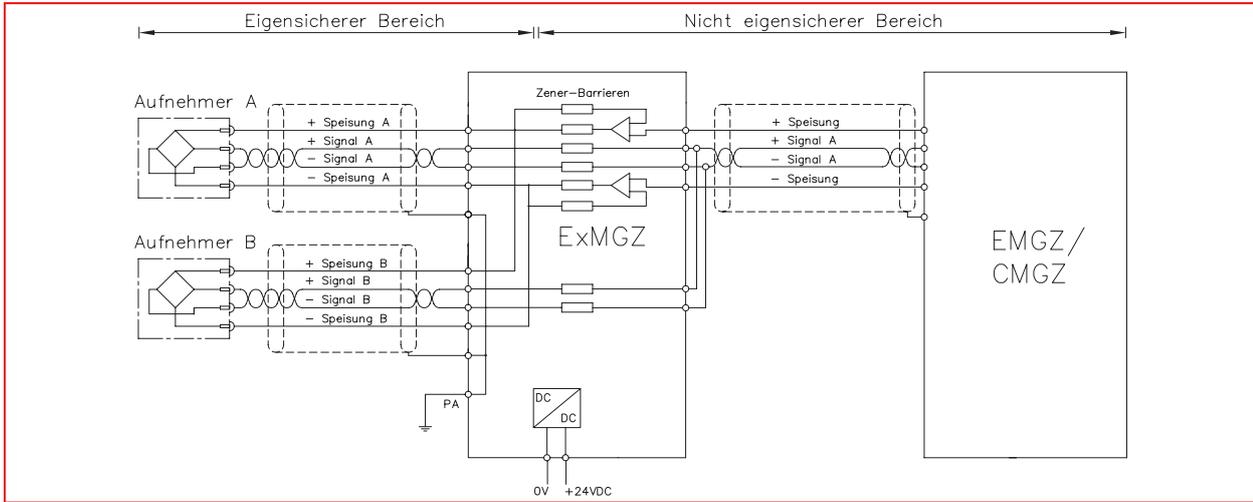
Die Installation ist sehr einfach – die Karten werden zwischen Verstärker bzw. Regler und Kraftaufnehmer angeschlossen. Die Karten ExMGZ 100/200.ATEX werden für ein- oder zweikanalige Messungen mit sämtlichen FMS Messverstärkern und Bahnzugreglern eingesetzt. Die Karten werden auf eine DIN-Tragschiene aufgeschnappt. Alle Anschlüsse sind auf steckbare Schraubklemmen geführt. Die Speisung ist galvanisch getrennt.

#### ● Funktionsbeschreibung

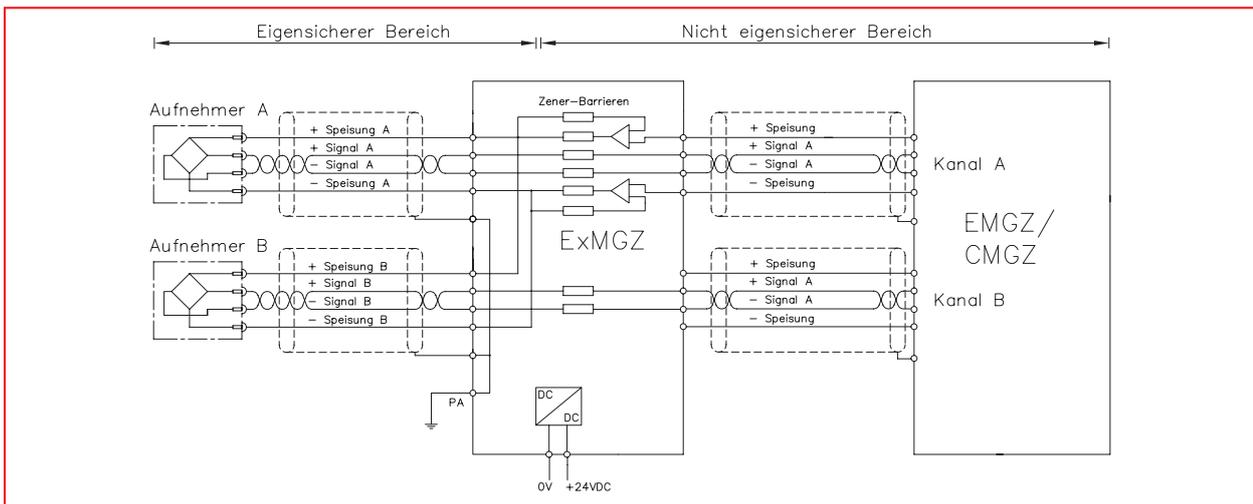
Die Karten trennen die Schaltung in einen eigensicheren Bereich (Kraftaufnehmer) und einen nicht eigensicheren Bereich (Verstärker bzw. Regler). Jede Leitung ist mit einer Zenerbarriere versehen. Damit wird die maximale zugeführte Leistung begrenzt.

Eine Reglerschaltung sorgt dafür, dass der Spannungsabfall über die Zenerbarrieren kompensiert wird und somit am Kraftaufnehmer dauernd die exakte Speisespannung anliegt.

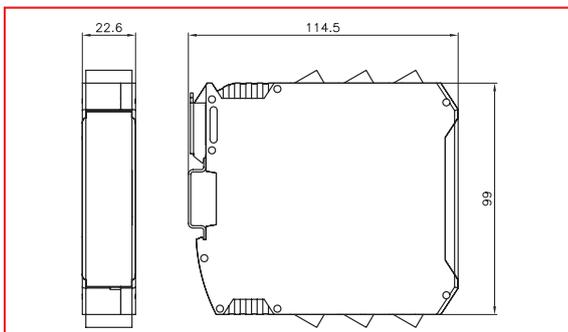
**ExMGZ 100 / 200.ATEX • Elektrische Anschlüsse 1 Kanal**



**ExMGZ 100 / 200.ATEX • Elektrische Anschlüsse 2 Kanäle**



**ExMGZ 100 / 200.ATEX • Abmessungen in mm**



**ExMGZ 100 / 200.ATEX • Technische Daten**

<b>Zulassung</b>	II(2)GD [EEx ib] IIB/IIC
<b>Angewandete Norm</b>	EN 50020, 94/4/EG (ATEX 100 a)
<b>Kennzeichnung</b>	BVS 05 ATEX E 069 X
<b>Aufnehmerspeisung</b>	Max. 5 VDC
<b>Ex-Schutz</b>	Mit je 1 Zenerbarriere pro Leitung
<b>Versorgungsspannung</b>	18...36 VDC, galvanisch getrennt
<b>Leistungsaufnahme</b>	2.5 W
<b>Elektrische Anschlüsse</b>	Mit steckbaren Schraubklemmen
<b>Temperaturbereich</b>	-20...+50 °C

**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