

EMGZ 473.W / EMGZ 474 PROFIBUS® Messverstärker

Direkte Ankopplung an Messsignal/PROFIBUS®
Geringer Verdrahtungsaufwand

Alle Funktionen über PROFIBUS®
parametrierbar.

Einfaches Einstellen und Programmieren

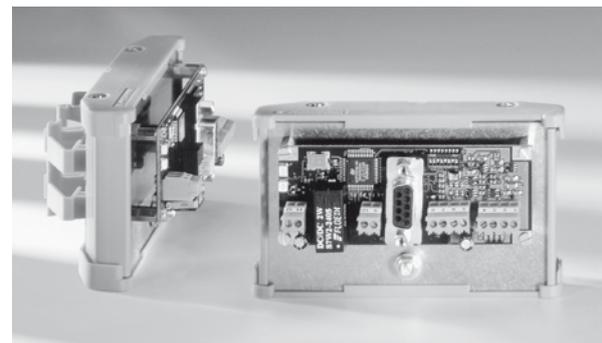
Kompakte Bauweise, IP 67 / DIN Schiene
Geringer Platzbedarf, einfache Montage

Messkreis und Spannungsversorgung
galvanisch getrennt

Höchste Betriebssicherheit



EMGZ 473.W



EMGZ 474

● EMGZ 473.W / EMGZ 474

Die digitalen Messverstärker EMGZ 473.W / EMGZ 474 eignen sich für die Zugmessung mit sämtlichen FMS Kraftaufnehmern.

Der EMGZ 473.W ist ein IP 67 dichter Verstärker, der EMGZ 474 ist offen aufgebaut für DIN Schienenmontage.

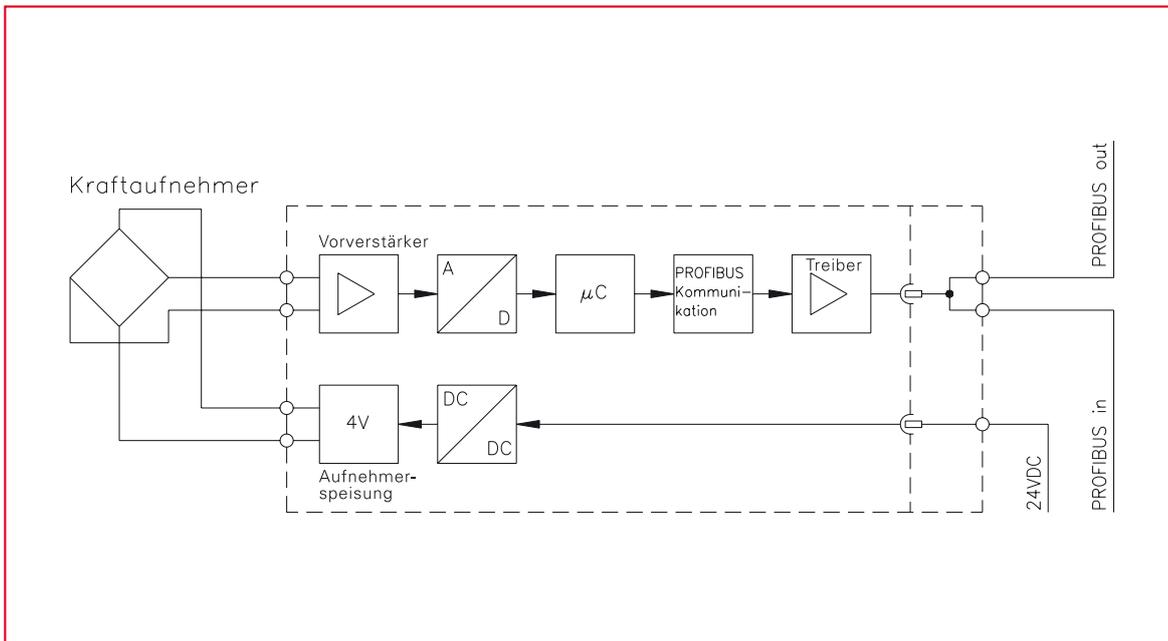
Die gesamte Bedienung erfolgt über die integrierte PROFIBUS® Schnittstelle. Beim EMGZ 473.W kann der Gehäusedeckel bei laufendem Bus abgezogen werden. Beim EMGZ 474 kann der Profibus Standardstecker bei laufendem Bus abgezogen werden. Dadurch lässt sich der

Messverstärker vom PROFIBUS® abtrennen, ohne dass die Bus-Leitung unterbrochen werden muss.

Das mV-Signal der Kraftaufnehmer wird fix vorverstärkt und direkt dem A/D-Wandler zugeführt. Die Signalconditionierung erfolgt digital.

Die PROFIBUS® Anbindung erlaubt eine flexible Signalauswertung durch die Steuerung. Für eine grösstmögliche Flexibilität sind zwei verschiedene PROFIBUS® Betriebsarten möglich: „Istwert mit Zustand“ (4 Byte Nutzdaten) und „Volle Kontrolle“ (6 Byte Nutzdaten).

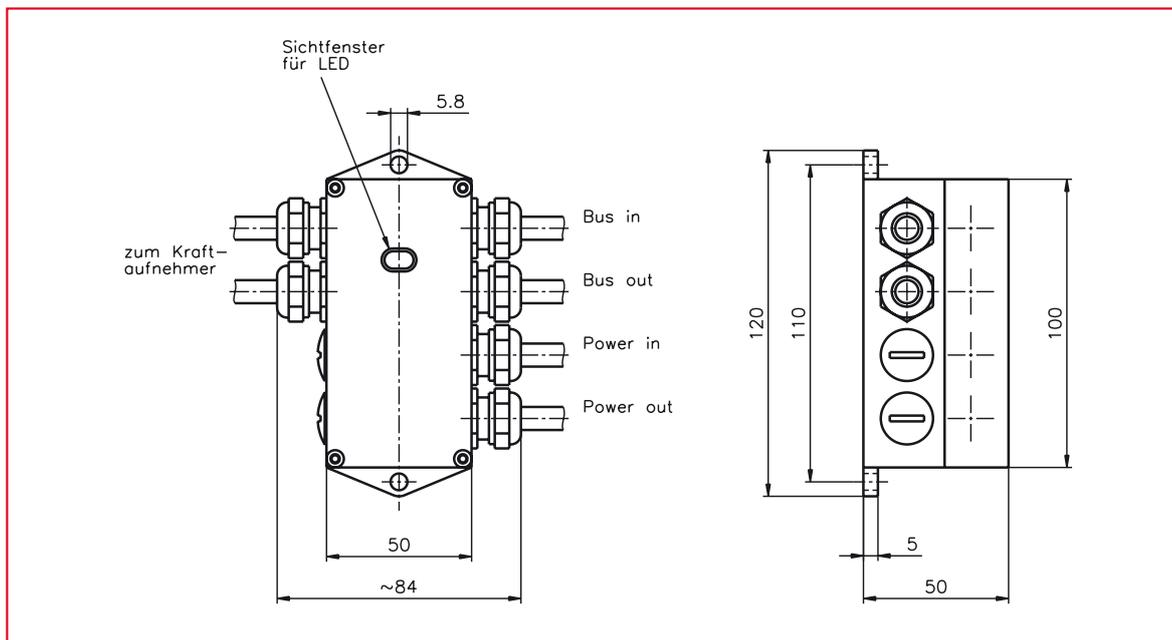
EMGZ 473.W / EMGZ 474 • Blockdiagram



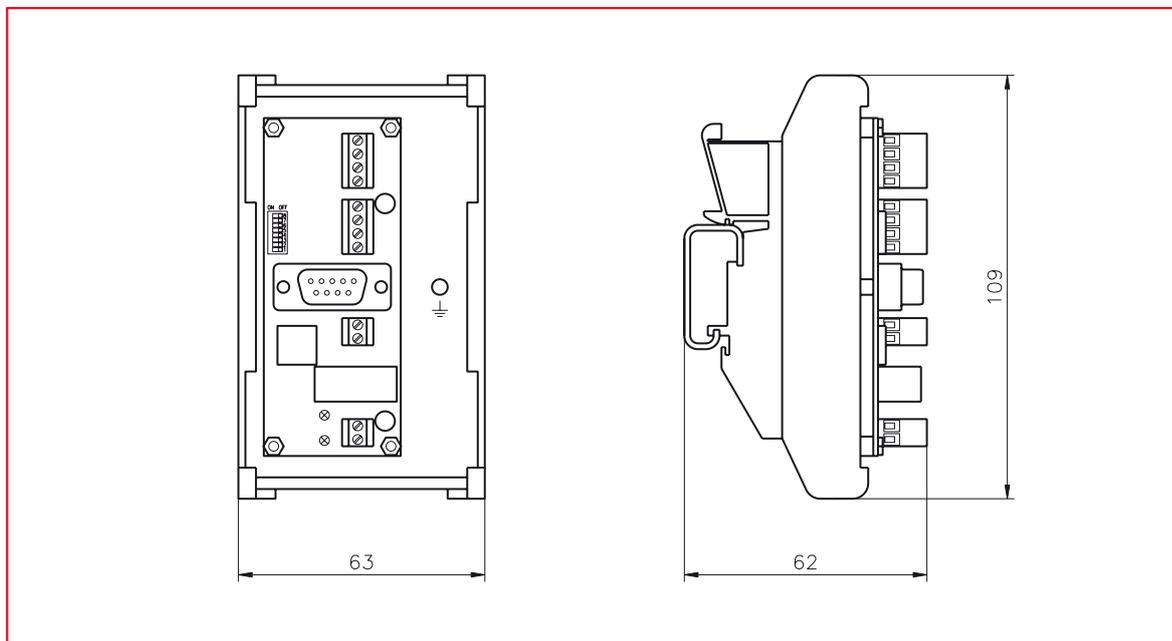
EMGZ 473.W / EMGZ 474 • Technische Daten

	EMGZ 473.W	EMGZ 474
Kraftaufnehmeranschluss	1...2 x 350 Ω	
Kraftaufnehmerspeisung	4 VDC	
Eingangssignal	0...7.2 mV (max. 9.92 mV)	
Auflösung A/D-Wandler	± 2048 Digit (12 Bit)	
Messunsicherheit	< 0.05 %	
Messrate	2 ms	
Bedienung	vollständig über PROFIBUS®	
Istwert	10.000 bei Nennmesskraft Kraftaufnehmer (7.2 mV)	
PROFIBUS® Protokoll	PROFIBUS® DP Slave (EN 50 170)	
PROFIBUS® Datentransferrate	bis 12 Mbaud	
PROFIBUS® Adresse	0...125 (über DIP Switch intern einstellbar)	
PROFIBUS® Betriebsarten	Volle Kontrolle, Istwert mit Zustand	
Anschluss	4 Kabel ø 8...10 mm durch PG-Verschraubung	PROFIBUS® Stecker D-Sub-9
Terminierung	mittels 2 Jumper intern	im PROFIBUS® Stecker
Erforderliche Kabel	PROFIBUS® Kabel Typ A, STP 2 x 0.342	
Versorgung	24 VDC (18...36 VDC) / 0.1 A, galvanisch getrennt	
Temperaturbereich	- 10...60 °C	
Schutzklasse	IP 67	IP 00
Gewicht	0.3 kg	0.2 kg

EMGZ 473.W • Abmessungen in mm



EMGZ 474 • Abmessungen in mm



FMS Produktportfolio und Systemlösungen



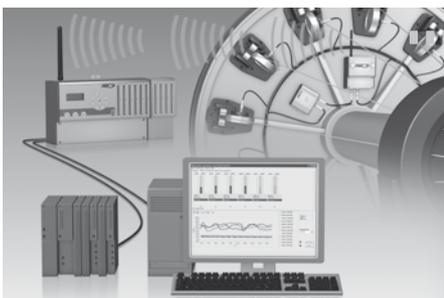
Die **Produktlinie Kraftsensoren** bietet Produkte, Lösungen und darauf abgestimmte Dienstleistungen, die die Produktivität, die Energieeffizienz und die Herstellungsqualität steigern. Die Konstruktion der Kraftsensoren, Zugmesswalzen und Kraftmessblöcke ist von erstklassiger Qualität und ausserordentlich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