

EMGZ 321.EIP Links/Rechts Bahnzugmessverstärker mit EtherNet/IP Schnittstelle

Unabhängige Auswertung für links und rechts
Präzise Bahnzugspannungsüberwachung über die gesamte Messrolle

Integriertes EtherNet/IP Bussystem
Rasche Einbindung ins Ethernet-Netzwerk mit der Möglichkeit der Echtzeitregelung über den Bus

Frei konfigurierbare digitale Ein- und Ausgänge
Spezielle Überwachungsfunktionen für mehr Einsatz-Flexibilität

3 Gehäusetypen
Für DIN-Schienen-, Wand- (IP 65) und Schaltsafelmontage



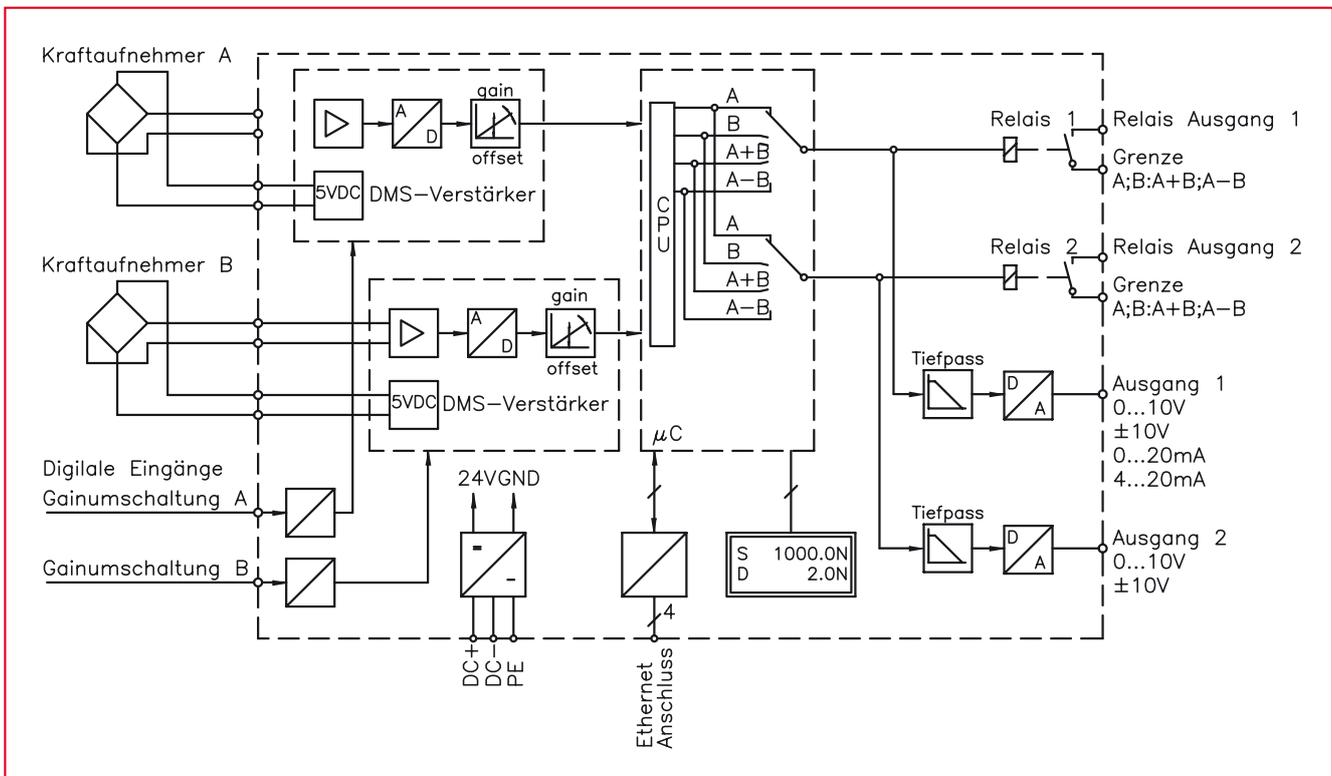
● EMGZ 321.EIP Baureihe

Die EMGZ 321.EIP Verstärker sind eine innovative Erweiterung der erfolgreichen Verstärkerbaureihe 321. Das im Gerät integrierte EtherNet/IP Feldbussystem erlaubt Datentransfer mit Zykluszeiten von bis zu 2 ms. Mit dieser schnellen Datenverbindung ist eine Echtzeitregelung des Bahnzuges über den Bus realisierbar. Der zweikanalige EMGZ 321.EIP Zugmessverstärker misst die Materialspannung auf beiden Seiten der Messwalze unabhängig voneinander. Dadurch kann die Materialspannungsverteilung auf der Walze präzise überwacht werden. Die EMGZ 321.EIP-Serie kann mit dem gesamten FMS Kraftsensortypen eingesetzt werden.

● Funktionsbeschreibung

Die mV-Signale der Kraftsensoren werden in der Auswerteelektronik EMGZ 321.EIP verstärkt und aufbereitet. Individuelle Messwerte (A), (B) sowie Summen- (A+B) und Differenzmessungen (A-B) der beiden Kraftsensoren können in [N] oder in einer anderen Einheit angezeigt werden. Die gesamte Signalkonditionierung erfolgt mikroprozessorgesteuert. Die Materialzugdaten werden über den EtherNet/IP-Bus an die zentrale Maschinensteuerung oder SPS gesandt. Hier erfolgen die Datenauswertung und applikations-spezifischen Berechnungen. Die EtherNet/IP-Schnittstelle erlaubt eine effiziente Einbindung und Konfigurierung des Verstärkers in ein existierendes Ethernet-Netzwerk.

EMGZ 321.EIP Baureihe • Blockscheema



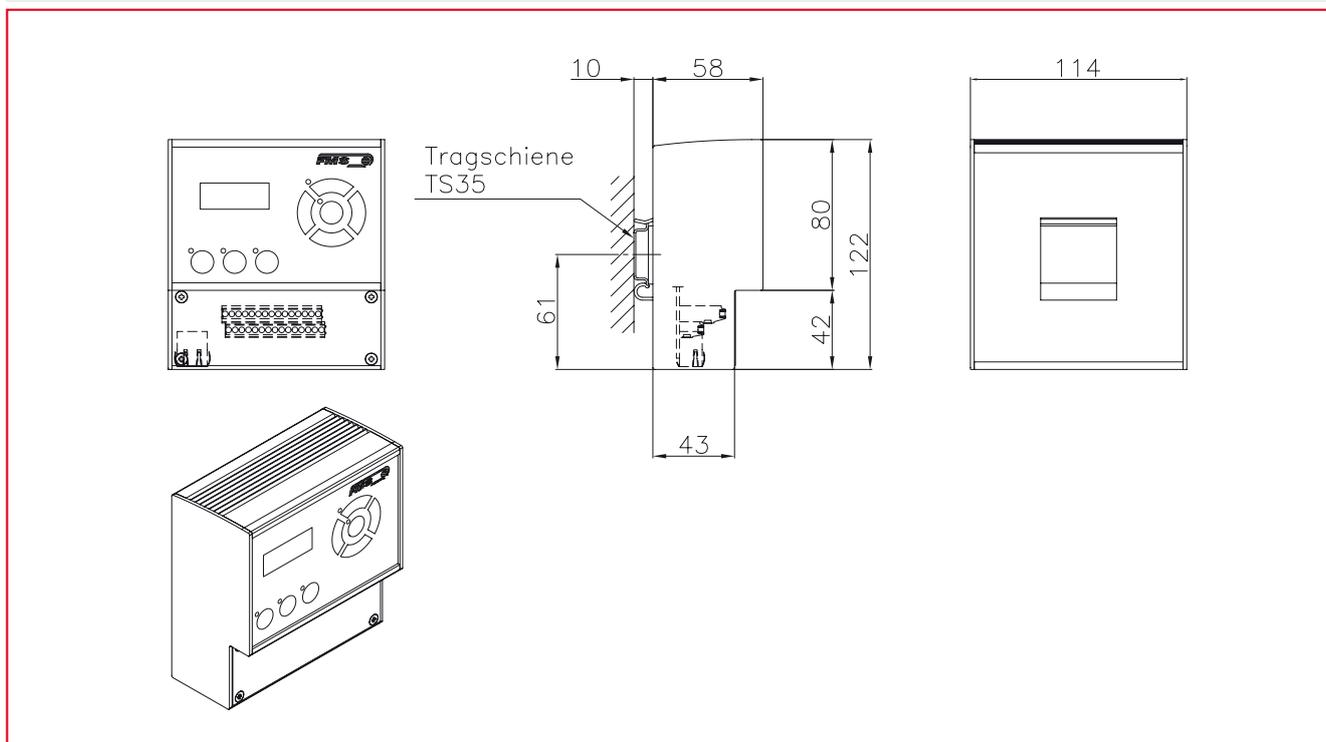
EMGZ 321.EIP Baureihe • Technische Daten

Anzahl Kanäle	2 Kanäle für 2 Sensoren
Kraftsensormessung	5 VDC; max. 60 mA; hochstabil
Bereich Eingangssignal	0...9 mV (max. 12.5 mV)
Auflösung A/D-Wandler	± 8192 Digit (14 Bit)
Messunsicherheit	< 0.05% FS
Bedienung / Parametrierung	3 Tasten, 5-Tasten Kompass, LCD-Anzeige 2x8 Zeichen (Höhe 5 mm)
Optionen	-
Schnittstelle für Parametrierung	Ethernet über Webbrowser (Ethernet Explorer 7 oder höher)
Schnittstelle	EtherNet/IP (CIP Common Industrial Protocol, Standard IEC 61158)
Speisung	24 VDC (18...36 VDC) / 10 W (max. 0.5 A)
Temperaturbereich	0...50 °C (32...122 °F)
Schutzklasse	EMGZ321.EIP.R und EMGZ 321.EIP.S: IP40 EMGZ321.EIP.W: IP 65
Gewichte	EMGZ321.EIP.R: 0.57kg; EMGZ 321.EIP.S: 0.40 kg EMGZ321.EIP.W: 0.72 kg

EMGZ 321.EIP Baureihe • Ein- und Ausgangskonfigurationen

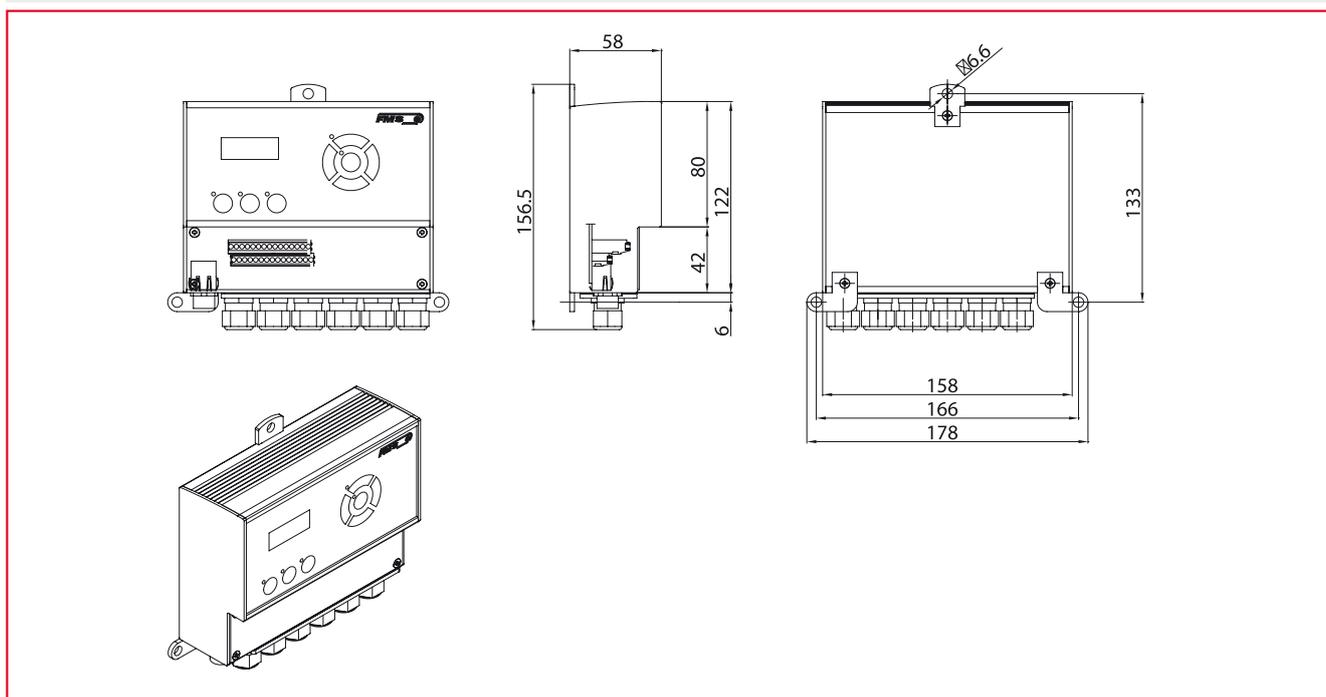
Analogeingang 1	1 DMS-Kraftsensor @ 350 Ω Eingangsimpedanz mit Eingangssignal-Bereich: 0...9 mV, max. 12.5 mV
Analogeingang 2	1 DMS-Kraftsensor @ 350 Ω Eingangsimpedanz mit Eingangssignal-Bereich: 0...9 mV, max. 12.5 mV
Analogausgang 1	0...10 VDC; ±10 VDC, min. 1.2 k Ω oder 0/4...20 mA, max. 500 Ω
Analogausgang 2	0...10 VDC; ±10 VDC, min. 1.2 k Ω
Digitaleingänge	2 Eingänge @ 24 VDC galvanisch getrennt
Relaisausgänge	2 Ausgänge (DC: 240 V/0.5 A/12 W; AC: 240 V/0.5 A/12 VA)

EMGZ 321.EIP.R Gehäuse für DIN-Schienenmontage • Abmessungen in mm



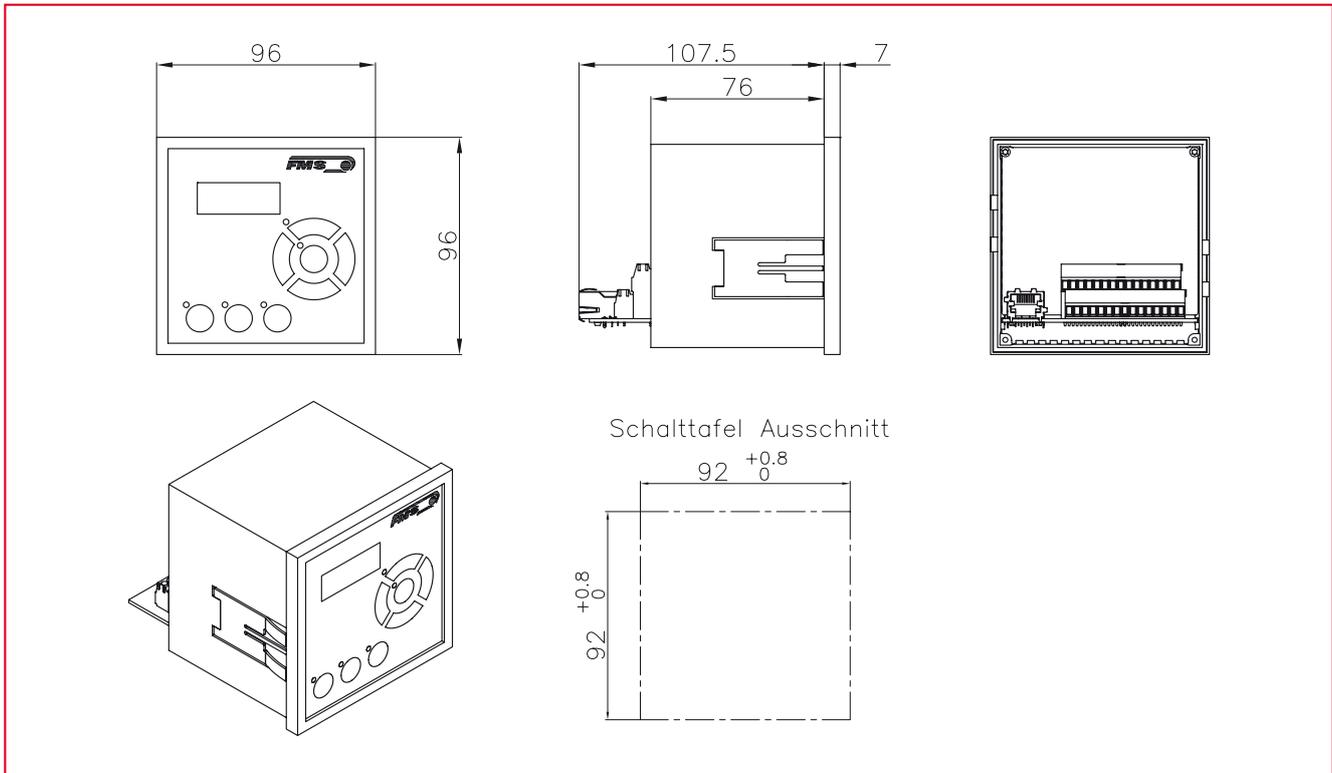
Verdrahtung über Schraubklemmen.

EMGZ 321.EIP.W Gehäuse für Wandmontage • Abmessungen in mm



Verdrahtung über Kabelverschraubungen; Schutzklasse IP 65. Ethernet-Stecker: M12 4-Pol D-codiert.

EMGZ 321.EIP.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