

FMS Bahnzug / Messverstärker

EMGZ491.PNET-Baureihe Einkanaliger Messverstärker für PROFINET IO

- **PROFINET IRT- oder RT-Device**
Unkomplizierte Einbindung in PROFINET Netzwerke
- **Parametrierung über PROFINET IO oder Webinterface**
Parametersatz für anspruchsvollste Anwendungen
- **Zyklischer Echtzeitdatenaustausch in ≥ 0.5 ms (IRT)**
Schnell und präzise – entwickelt für zeitkritische Applikationen
- **Optimale Einbauvarianten**
Sehr schmale oder IP 65 Ausführung, RJ45/M12 Stecker und abnehmbare Klemmleisten für einfache Installation

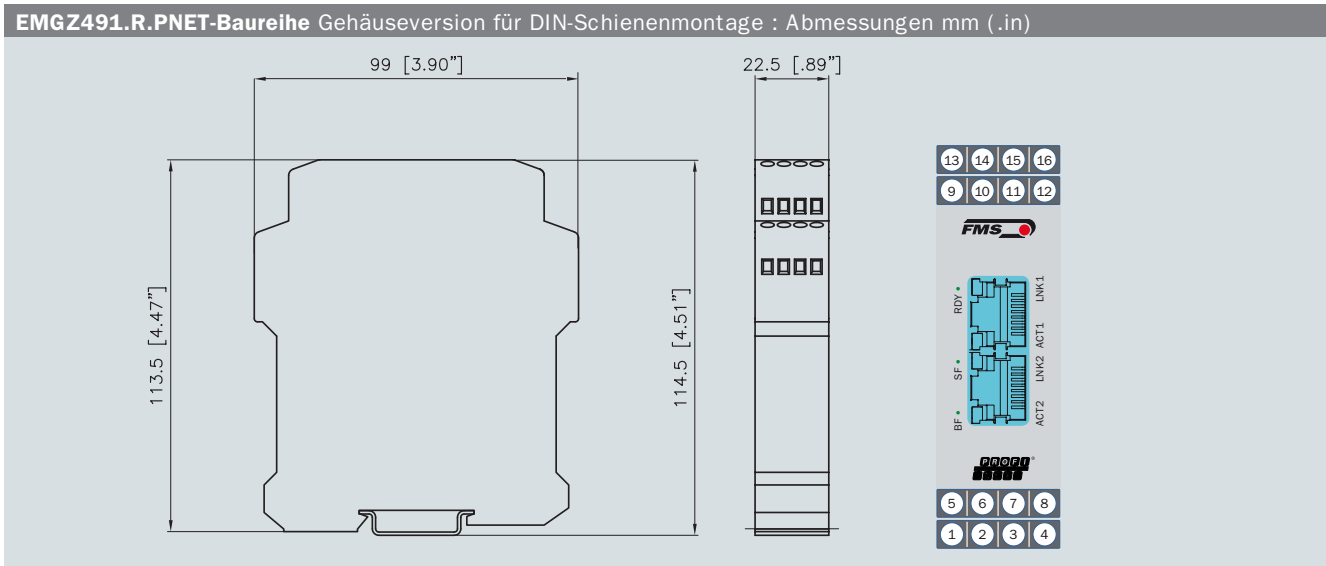
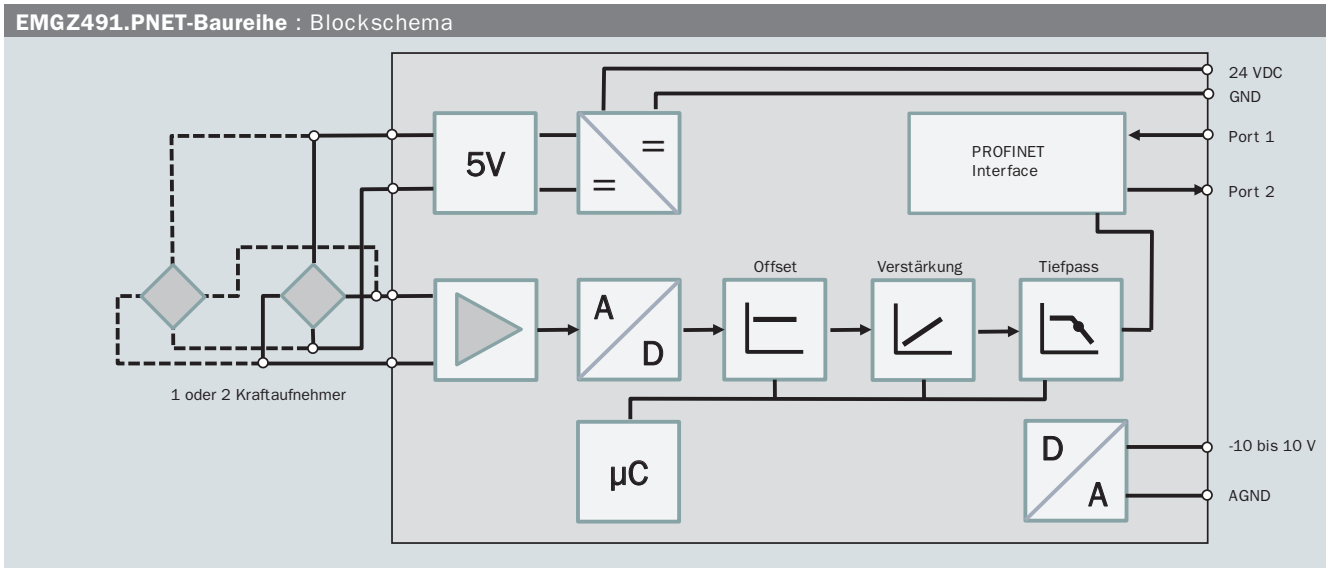


EMGZ491.PNET-Baureihe

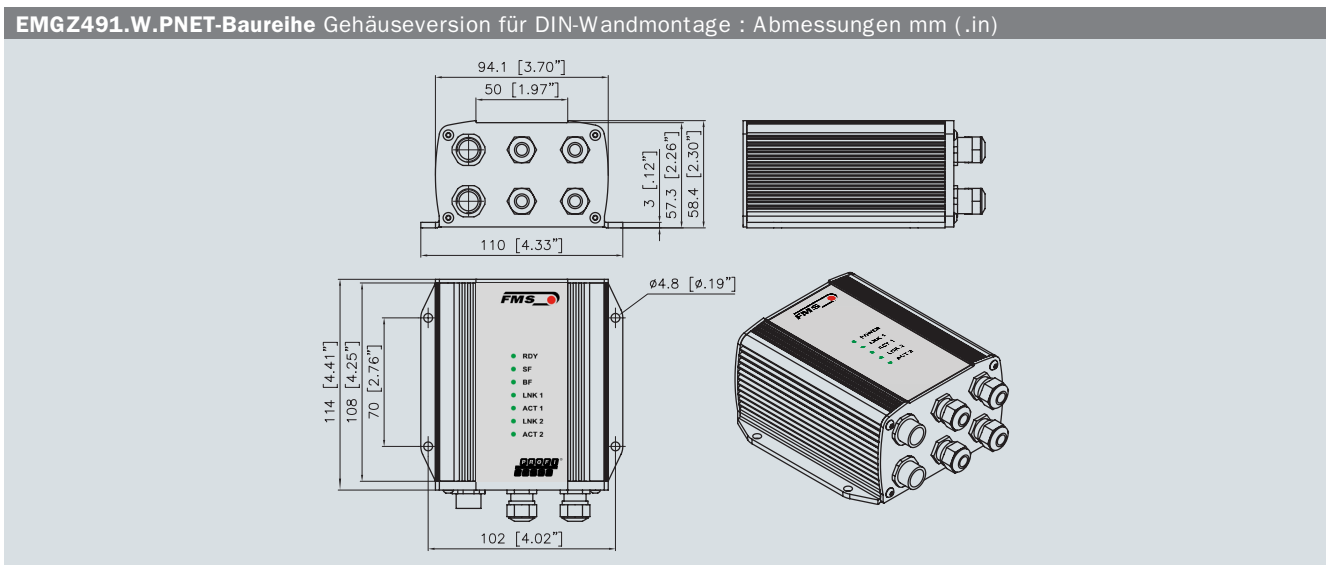
Der EMGZ491.PNET ist ein DMS-Verstärker zur Integration in PROFINET IO Netzwerke. Aufbau und Funktion sind für die Messung und Überwachung von Materialzügen in bahnverarbeitenden Produktionsanlagen optimiert. Durch konsequente Nutzung der PROFINET IO Vorteile ist der Verstärker in sehr schnellen Applikationen einsetzbar. Der umfangreiche Parametersatz erlaubt eine rasche und flexible Konfiguration auf die gestellten Anforderungen. Alle Funktionen können bequem via PROFINET IO von einem IO-Controller aus vorgenommen werden.

Funktionsbeschreibung

Die Kraftsensordesignale werden verstärkt und einem hochauflösendem A/D-Wandler zugeführt. Die gesamte Signalkonditionierung erfolgt digital. Funktionen wie Signalfilterung, Offsetkompensation und Verstärkung werden von EMGZ 491.PNET mit hoher Geschwindigkeit ausgeführt. Die PROFINET IO Busschnittstelle erhöht beträchtlich die Datenvernetzung in Ihrer Fertigungslinie. Die Datenverarbeitung kann in Echtzeit in der SPS oder Maschinensteuerung erfolgen.



Anschlüsse über RJ45 und abnehmbare Klemmenleisten (IP 20).



Anschlüsse über PG-Verschraubungen (innenliegende, abnehmbare Klemmenleisten) und M12 Stecker, 4-Pol, D-kodiert (IP 65).

EMGZ491.PNET-Baureihe : Technische Daten	
Anzahl Kanäle	1 Kanal für 2 Sensoren
Kraftaufnehmerspeisung	5 VDC, max. 80 mA, hochstabil
Eingangssignal Kraftaufnehmer	± 9 mV (max. 11.25 mV); mit Option .V05 ± 2.5 mV (max. ± 3.125 mV)
Auflösung A/D-Wandler	± 32768 Digit (16 Bit)
Auflösung D/A-Wandler	0 bis 4096 (12 Bit)
Messunsicherheit	< 0.05 % FS
Stecker für Interface	EMGZ 491.R: 2 x RJ-45 EMGZ 491.W: 2 x M 12 4-Pol, D-kodiert
Parametrierung	über PROFINET IO oder Webserver
Schutzklasse	IP 20 (.R Version), IP 65 (.W Version)
Speisung	24 VDC (18 bis 36 VDC) / 5 W
Temperaturbereich	-10 bis +50 °C (14 bis 122 °F)
Gewicht	370 g / 0.82 lbs (.R Version); 470 g / 1.04 lbs (.W Version)

EMGZ491.PNET-Baureihe : PROFINET Eigenschaften	
Zykluszeit	0.5 ms für RT_CLASS_3, 1 ms für RT_CLASS_1
Baud Rate	100 Mbit/s
Topologie Erkennung	LLDP, SNMP V1, Physical Device Record Objects
Zyklische Prozessdaten	Istwert in Digits (ADC), Istwert in Newton, Istwert in Pfund, Istwert in konfigurierter Einheit, Status
Azyklische Prozessdaten	Read and Write Record Service
Ringredundanz	Media Redundancy Protocol (MRP) – Client
Unterstützte Protokolle	RTC Real Time Cyclic Protocol, RT_CLASS_3 (synchronisiert), RT_CLASS_1 (unsynchronisiert), RTA Real Time Acyclic Protocol, DCP Discovery and Configuration Protocol, DCE/RPC Distributed Computing Environment/Remote Procedure Calls: Connectionless RPC, LLDP Link Layer Discovery Protocol, PTCIP Precision Transparent Clock Protocol, SNMP Simple Network Management Protocol
Identification & Maintenance	Reading and Writing of &I M1-3
IRT Support	Ja, RT_CLASS_3, synchron zum Netzwerktakt
Integrated Switch	2 Port
Zusätzlich unterstützte Features	VLAN- and priority tagging
Remote Flash Update	Flashupdate-Routine für das Hochladen von SW-Updates
Webservice	Konfiguration, Messdaten können via http:// abgefragt werden
Multiple Application Relation	1 IO-AR
PROFINET IO Spezifikation	V 2.3, legacy startup of specification V 2.2 is supported
Zertifizierung	PNIO Version V 2.35, Netzlastklasse: CLASS III, Conformance Klasse (CC-C)

EMGZ491.PNET-Baureihe : Aufbau des Bestellcodes	
EMGZ491	
.V05	
.W	
.PNET	

EMGZ491.PNET-Baureihe : Optionen	
.R	Version für Montage auf DIN-Schiene
.W	Version für Wandmontage
.V05	Eingangssignal Kraftaufnehmer ± 2.5 mV (max. ± 3.125 mV) für Kraftaufnehmer mit einer Empfindlichkeit von 0.5 mV/V

EMGZ491.PNET-Baureihe : Lieferumfang	
<ul style="list-style-type: none"> ● Messverstärker ● Montage- und Bedienungsanleitung 	

EMGZ491.PNET-Baureihe : Zubehör	
<ul style="list-style-type: none"> ● Patchkabel mit RJ45 Steckern ● M12 Stecker D-kodiert 	

EMGZ491.PNET-Baureihe : Typische Anwendung



Weitere Produkte : Bahnzug

Kraftaufnehmer	Bahnzugregler	ATEX
		

Über uns

FMS Force Measuring Systems AG ist Marktführer im Bereich Bahnzugmessung/ -regelung und Spezialist für Lösungen zur Bahnkantensteuerung. Für die Drahtindustrie bieten wir als einziger Hersteller ein komplettes Programm von Technologien zur Kraftmessung, Datenverarbeitung, sowie zur Funkübertragung von Signalen an.

Sonderanfertigungen werden in den Bereichen verarbeitendes Gewerbe (Converting), Metalle, Papier, Textil, sowie bei der Kabel- und Seilherstellung eingesetzt. Mit führender Technologie, hochwertigen Komponenten sowie einem passenden Serviceangebot unterstützt FMS unsere Kunden weltweit im Bestreben die Produktivität ihrer Anlagen zu maximieren. Seit 1993 schaffen hochqualifizierte Mitarbeiter Spitzenlösungen für Maschinenbauer und Anlagenbetreiber. Als inhabergeführtes Unternehmen garantieren wir Ihnen persönliche Ansprechpartner und kurze Entscheidungswege.

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 • www.fms-technology.com