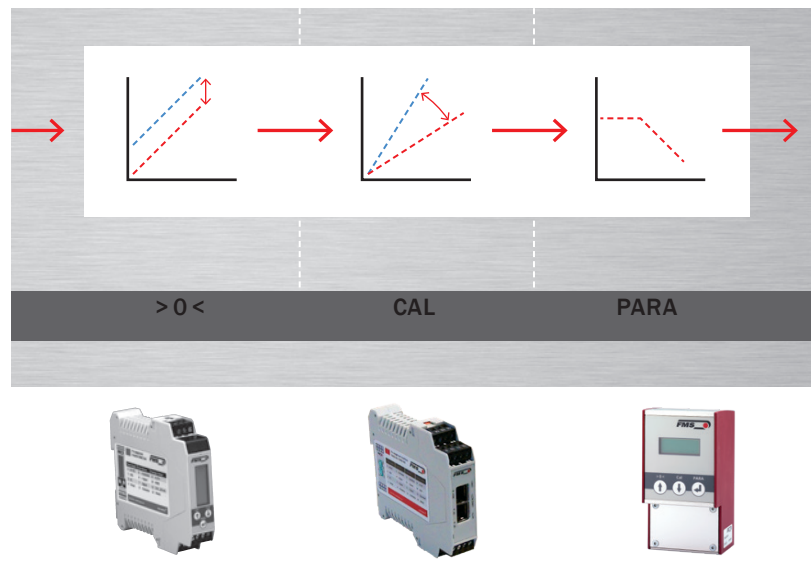


Übersicht

FMS Bahnzug Messverstärker

- Breites Angebot an Technologien**
 Analog, digital, für Feldbus und Ethernet Netzwerke
- Einfache Bedienung und Einrichtung**
 Direkt am Gerät, über einen Webbrowser, über ein Netzwerk-Protokoll oder über ein mobiles Endgerät
- Vielseitige Montagemöglichkeiten**
 DIN-Schienenmontage, Einbau in eine Schalttafel, Feldmontage mit erhöhter IP-Schutzart
- Kompatibel mit allen FMS Kraftaufnehmern**
 Es können alle Kraftaufnehmer mit einem Eingangswiderstand von 350 Ω verwendet werden



Messverstärker

Vom ersten analogen Messverstärker EMGZ 306, (der fast unverändert bis heute noch produziert wird) bis hin zur neuesten Generation von Geräten mit Anbindung an Feldbus- und Ethernet-Netzwerke, haben wir zehntausende Messverstärker ausgeliefert. Dabei hat jedes Projekt seine speziellen Herausforderungen. Aber mit unserer breiten Produktpalette sind wir stets in der Lage eine passende Lösung auch für anspruchsvollste Anwendungen zu finden. Die enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden hat einst zur Entwicklung unseres ersten digitalen Verstärkers beigetragen. Und sie ermöglichte uns zudem die Entwicklung unseres breiten Angebotes an netzwerkfähigen Geräten. Mit der richtigen Kombination aus Leistung, Wirtschaftlichkeit und Bedienerfreundlichkeit bieten wir Ihnen mit unseren Messverstärkern ein optimales Signal zur Regelung des Bahnzuges.

Funktionsbeschreibung

Alle FMS Messverstärker werden mit 24 VDC versorgt. Der Verstärker speist die Kraftaufnehmer mit einer hochstabilen Versorgungsspannung von 5 VDC. Das mV-Signal der Kraftaufnehmer wird im Gerät verstärkt und weiterverarbeitet. Mit der Funktion Offset >0< wird das Walzengewicht kompensiert. Beim Kalibrieren CAL wird der Verstärkungsfaktor definiert. Dieser legt die korrekte Umrechnung zum gewünschten Kraftwert fest. Das Ausgangssignal des Verstärkers wird an eine SPS oder eine andere übergeordnete Steuerung weitergeleitet. Unser Produktangebot setzt sich aus zahlreichen Messverstärkern mit unterschiedlichsten Grundeigenschaften zusammen. Darüber hinaus bieten wir zusätzliche Optionen mit denen wir all Ihre spezifischen Anforderungen erfüllen können. Dazu gehören unterschiedliche Arten von Bedien- und Konfigurationsmöglichkeiten, vielseitige Montagearten und eine grosse Auswahl an Ethernetprotokollen sowie zusätzliche Ein- und Ausgänge. Messverstärker von FMS finden sich in Anwendungen der Converting Industrie, in der Papier-, Metall- und Textilindustrie, sowie bei der Herstellung von Kabeln und Drähten.

Baureihe	EMGZ 306	EMGZ 310	EMGZ 310.ComACT	EMGZ 309	EMGZ 321	EMGZ 491.PNET	EMGZ 492.PNET	EMGZ 491.EIP	EMGZ 492.EIP	EMGZ 491.ECAT	EMGZ 492.ECAT	EMGZ 474
Schnittstelle												
Gehäuse DIN-Schienenmontage												
Typ	EMGZ 306	EMGZ 310.R	EMGZ 310.R.ComACT	EMGZ 309.R	EMGZ 321.R	EMGZ 491.R.PNET	EMGZ 492.R.PNET	EMGZ 491.R.EIP	EMGZ 492.R.EIP	EMGZ 491.R.ECAT	EMGZ 492.R.ECAT	EMGZ 474
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20	IP 50	IP 40	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Gehäuse Wandmontage												
Typ	EMGZ 307		EMGZ 310.W.ComACT	EMGZ 309.W	EMGZ 321.W	EMGZ 491.W.PNET	EMGZ 492.W.PNET	EMGZ 491.W.EIP	EMGZ 492.W.EIP	EMGZ 491.W.ECAT	EMGZ 492.W.ECAT	EMGZ 473.W
Schutzart	IP 67		IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 67
Gehäuse Schalttafelmontage												
Typ				EMGZ 309.S	EMGZ 321.S							
Schutzart				IP 50	IP 50							
Eingänge												
Anzahl Kanäle	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1
Maximale Anzahl Kraftaufnehmer	2	2	2	2	4	2	4	2	4	2	4	2
Digitale Eingang	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Ausgänge												
Spannungsausgang (VDC)	- 10 bis + 10	- 10 bis + 10	-10 bis + 10	0 bis + 10	2 x 0 bis + 10	0 bis + 10	0 bis + 10	0 bis + 10	0 bis + 10	0 bis + 10	0 bis + 10	-
Stromausgang (mA)	0/4 bis 20	0/4 bis 20	0/4 bis 20	0/4 bis 20	0/4 bis 20	-	-	-	-	-	-	-
Relaisausgang	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Bedienung und Anzeige												
Digitale Anzeige	-	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-	-
Bedienung am Gerät	Potentiometer	Tasten	Tasten	Tasten	Tasten	-	-	-	-	-	-	-
Bedienung über Webbrowser	-	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-
Bedienung und Anzeige über FMS ComACT™ App	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leistungsdaten												
Zykluszeit (ms)	analog	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2
Optionen												
.V05	-	●	●	-	-	●	●	●	●	●	●	-

Messverstärker : Technische Daten	
Temperaturbereich	0 bis 50 °C (32 bis 122 °F)
Spannungsversorgung	24 VDC (18 bis 36 VDC)
Speisespannung Kraftaufnehmer	5 VDC, Ausnahme EMGZ 473/474 mit 4 VDC
Status LED	zur Anzeige der angeschlossenen Spannungsversorgung

Messverstärker : Optionen	
.V05	Eingangssignal Kraftaufnehmer ± 2.5 mV

ÜBERSICHT

FMS Bahnzug | Messverstärker

EMGZ491-Baureihe : Typische Anwendung

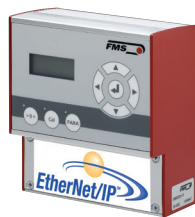


Weitere Produkte : Bahnzug

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