

## CMGZ 309.EIP Zugregler mit EtherNet/IP Schnittstelle

### Integriertes EtherNet/IP Bussystem

Rasche Einbindung ins Ethernet-Netzwerk und Möglichkeit der Echtzeitregelung über den Bus

Für Auf- und Abwicklerstationen. Als Bremsregler oder Regler für Antrieb verwendbar

Vielseitig und leistungsstark

### 3 Gehäusetypen

Verfügbar für Wandmontage (IP 65), DIN-Schienen- und Einbauversionen

### Die Kompaktversion CMGZ 309.W.B.AC.V.EIP

Mit eingebautem Bremsverstärker 24V/90V und Speiseeinheit für Netzspannung



#### ● CMGZ 309.EIP Baureihe

Die CMGZ 309.EIP Regler sind eine innovative Erweiterung der erfolgreichen Verstärkerbaureihe CMGZ 309. Diese erfährt mit einem im Gerät integrierten Feldbussystem EtherNet/IP (CIP Common Industrial Protocol, Standard IEC 61158) eine beträchtliche Verbesserung. EtherNet/IP-Bussysteme erlauben Datentransfer mit Zykluszeiten von bis 2 ms. Der CMGZ 309 Zugregler offeriert ein breites Einsatzspektrum. Sein Anwendungsgebiet ist in Maschinen die Materialbahnen und Bänder verarbeiten und veredeln. Die EIP-Schnittstelle erlaubt eine effiziente Einbindung und Konfigurierung des Reglers in Ethernet-Netzwerken.

#### ● Funktionsbeschreibung

Aufbau und Funktion dieser Elektronik sind auf die präzise Zugsregelung optimiert. Der CMGZ 309.EIP kann wahlweise in Auf- oder Abwicklerstationen, als Bremsregler oder Linienantrieb verwendet werden. Für die Signalverarbeitung und Regelung werden Softwarealgorithmen neuester Technologie verwendet was zu einem ausgezeichneten Temperatur- und Langzeitstabilitätsverhalten führt. Die erweiterte Konnektivität, die schnellen Datenübertragungsraten, Anfahrtsautomatik-, digitale Signalfilterfunktionen, automatische Offsetkompensation, Sollzugreduktion und viele andere Leistungsmerkmale machen

dieses Produkt zu einem leistungsstarken und benutzerfreundlichen PID Zugregler. Der CMGZ 309.EIP löst auch die anspruchsvollsten Regleraufgaben für Sie.

**• Konfiguration „Bremsen an Abwickler“**

Für elektrische oder pneumatische Bremsen. Dem Regler kann ein Durchmessersignal zugeführt werden. Die Reglerparameter werden dann ständig an den sich ändernden Durchmesser angepasst. Die Regelcharakteristik verbessert sich dadurch beträchtlich. Die Version CMGZ 309.W.B.AC.V.EIP hat Netzteil und Bremsverstärker eingebaut.

**• Konfiguration „Antrieb an Abwickler“**

Für momenten- oder drehzahlgeregelte Antriebe in Abwicklerkonfiguration. Bei momentengeregelten Antrieben kann dem Regler ein Durchmessersignal zugeführt werden. Die Reglerparameter werden dann ständig an den sich ändernden Durchmesser angepasst.

**• Konfiguration „Antrieb an Aufwickler“**

Für momenten- oder drehzahlgeregelte Antriebe. Bei momentengeregelten Antrieben kann dem Regler ein Durchmessersignal zugeführt werden. Die Reglerparameter werden dann ständig an den sich ändernden Durchmesser angepasst. Diese Konfiguration weist eine Spezialfunktion zur Sollzugreduktion auf.

**• Konfiguration „Linienantrieb“**

Für momenten- oder drehzahlgeregelte Antriebe. Bei drehzahlgeregelten Antrieben kann dem Regler ein Liniengeschwindigkeitssignal zugeführt werden. Der berechnete Stellwert wird der Liniengeschwindigkeit überlagert.

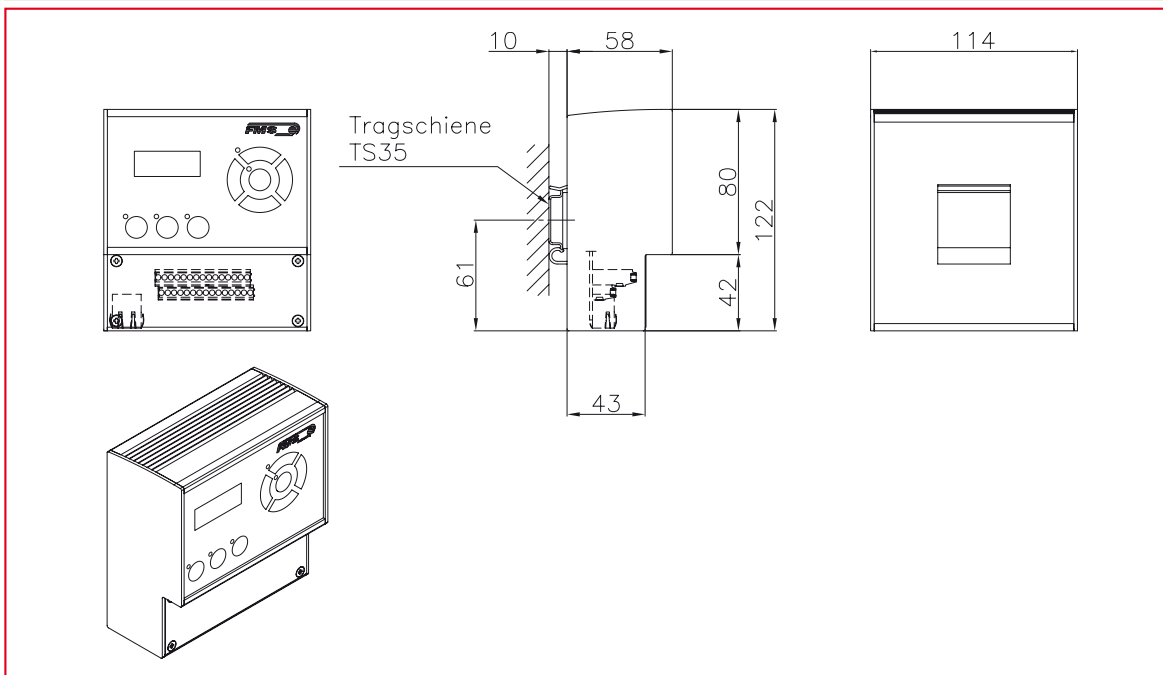
**CMGZ 309.EIP Baureihe • Technische Daten**

Typ	CMGZ 309.R	CMGZ 309.S	CMGZ 309.W	CMGZ 309.W.AC.V	CMGZ 309.W.B.AC.V
Anzahl Messstellen	1 Kanal für 1 oder 2 DMS-Sensoren @ 350 Ω				
Sensor-Speisung	5.0 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 %				
Prozessor-Zykluszeit	1 ms				
Bedienung / Parametrierung	3 Tasten, 5-Tasten Kompass, LCD-Anzeige 2 x 8 Zeichen (Höhe 5 mm)				
Schnittstellen	EtherNet/IP (CIP Common Industrial Protocol, Standard IEC 61158)				
Temperaturbereich	-10...60 °C (14...140 °F)				
Speisung	24 VDC (18...36 VDC) / 10 W (max. 0.5 A) galvanisch getrennt			85...264 VAC 50 / 60 Hz; max. 80 W	85...264 VAC 50 / 60 Hz; max. 120 W
Optionen	-			Netzspannung	Unterstützt 90 VDC, 24 VDC Bremsen
Schutzklasse	IP 40	-	IP 65	IP 65	IP 65
Gewicht	0.57 kg	0.40 kg	0.72 kg	0.95 kg	1.10 kg

**CMGZ 309.EIP Baureihe • Konfiguration der Ein- und Ausgänge**

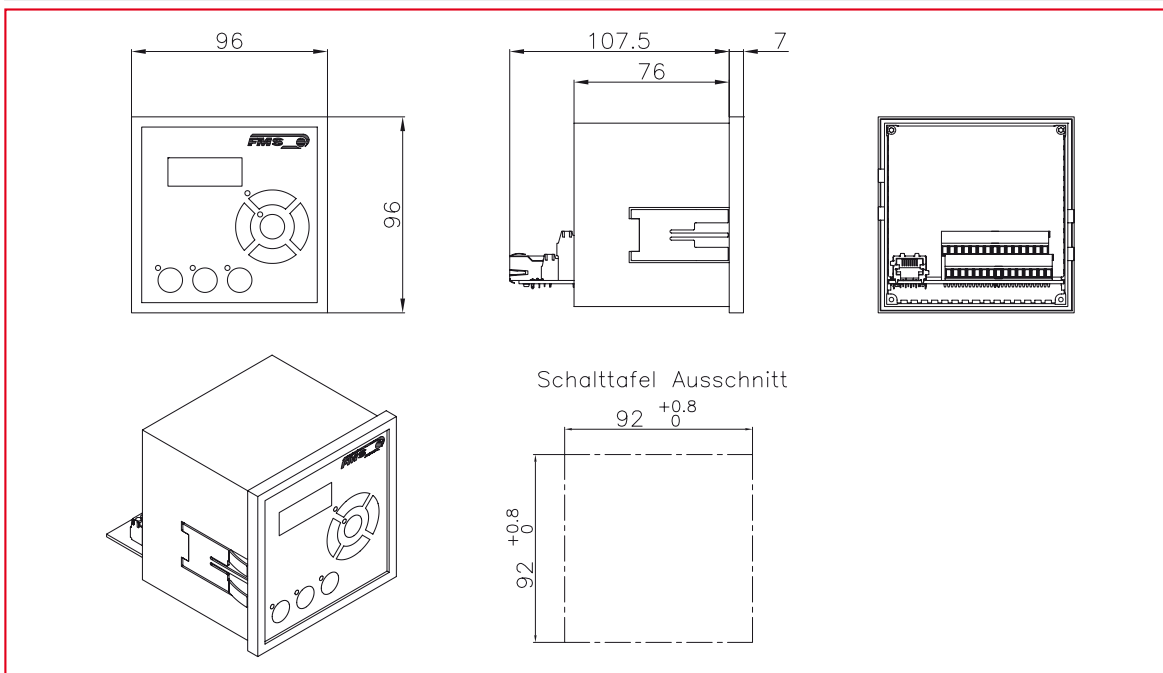
Analogeingang 1	1 oder 2 DMS-Sensoren @ 350 Ω (0...9 mV, max. 12.5 mV)
Analogeingang 2	Sollwert-Potentiometer (0...10 VDC)
Analogeingang 3	Durchmesser- oder Liniengeschwindigkeitssignal (0...10 VDC)
Analogausgang 1	Stellwertsignal (± 10 VDC, 0...10 VDC, 0/4...20 mA)
Analogausgang 2	Istwertausgang (0...10 VDC)
Digital Eingänge	2 Eingänge @ 24 VDC, galvanisch getrennt
Relaisausgänge	2 Ausgänge (DC: 220 V / 2 A / 60 W; AC: 250 V / 2 A / 62.5 VA)

**CMGZ 309.R.EIP Gehäuse für DIN-Schienenmontage • Abmessungen in mm**



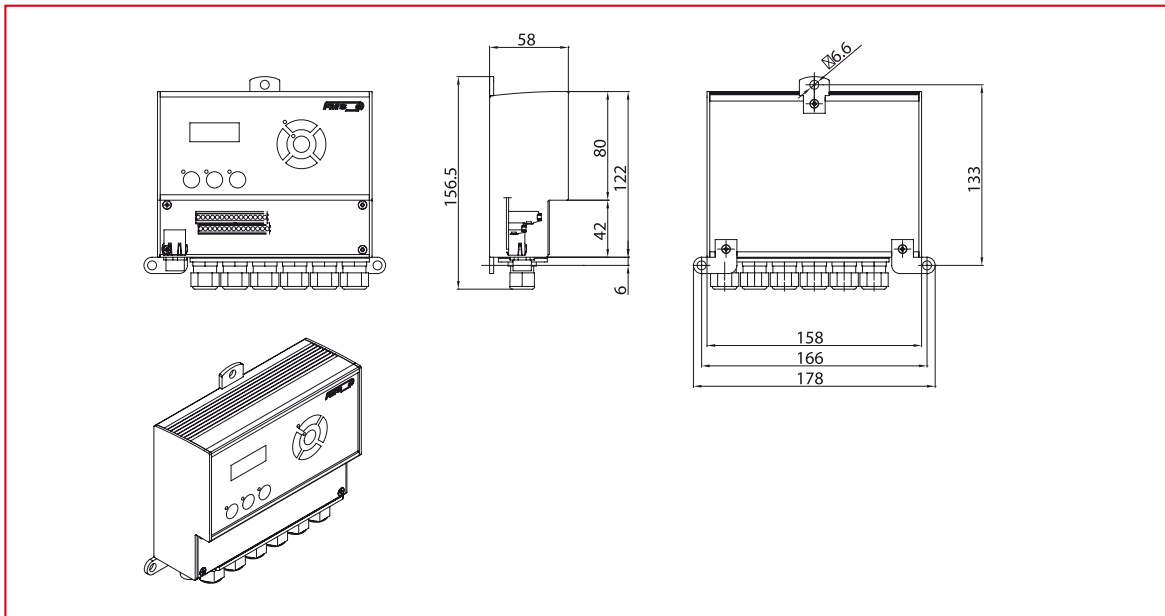
Verdrahtung über Schraubklemmen; Ethernetanschluss: RJ-45 Stecker.

**CMGZ 309.S.EIP Gehäuse für Schalttafelmontage • Abmessungen in mm**



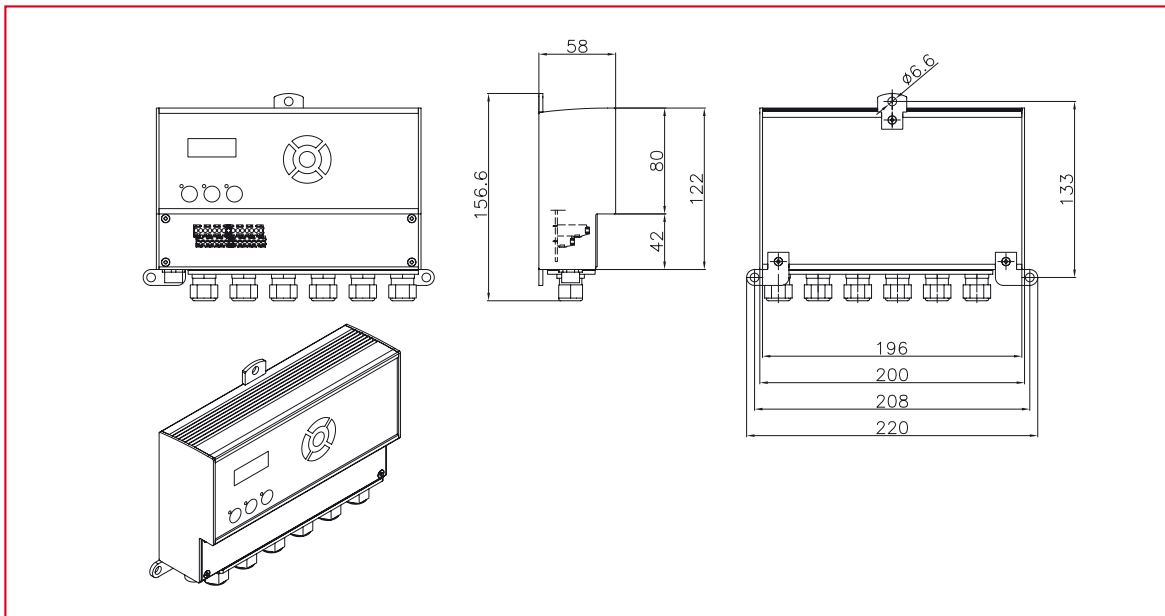
Verdrahtung über Schraubklemmen; Ethernetanschluss: RJ-45 Stecker.

**CMGZ 309.W.EIP und CMGZ 309.W.ACV:EIP Gehäuse für Wandmontage • Abmessungen in mm**



Verdrahtung über PG-Verschraubungen; Ethernetanschluss: M 12 4-Pol D-kodiert.

**CMGZ 309.W.B.ACV.EIP Gehäuse für Wandmontage mit Netzteil, Bremsverstärker • Abmessungen in mm**



Verdrahtung über PG-Verschraubungen; Ethernetanschluss: M 12 4-Pol D-kodiert.

**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