

## CMGZ 309 Universeller, digitaler Zugregler

**Plug & Play oder Parametrierung über einen Web-Browser**

**Erweiterter Parametersatz für die anspruchsvollsten Anwendungen**

**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**

**Mit eingebautem Bremsverstärker 24V/90V und Speisungseinheit für Netzspannung**



### ● CMGZ 309 Baureihe

Der CMGZ 309 Zugregler offeriert ein breites Einsatzspektrum. Sein Anwendungsgebiet ist in Maschinen, die Materialbahnen und Bänder verarbeiten oder veredeln. In seiner Auslegung als Plug & Play Einheit lässt er sich mit minimalem Aufwand konfigurieren. Alle Funktionen sind sehr einfach über Bedienpanel und LCD-Anzeige parametrierbar. Über einen Webbrowser kann auf den erweiterten Parametersatz zugegriffen werden. Der CMGZ 309 ist ein kostengünstig und universell einsetzbarer Zugregler, der auch die anspruchsvollsten Regleraufgaben bewältigen kann.

### ● Funktionsbeschreibung

Aufbau und Funktion des Reglers sind auf die präzise Zugsregelung optimiert. Er kann wahlweise in Auf- oder Abwicklerstationen oder als Bremsregler oder Linienantrieb verwendet werden. Signalverarbeitung und Regelung erfolgt digital, was zu einem ausgezeichneten Temperatur- und Langzeitstabilitätsverhalten führt. Der CMGZ 309 operiert mit einer Regelzykluszeit von 1 ms. Schnelle Reaktionszeiten, Anfahrtsautomatik-, digitale Signalfilterfunktionen, automatische Offsetkompensation, Sollzugreduktion und viele andere Leistungsmerkmale machen den CMGZ 309 zu einem leistungsstarken und benutzerfreundlichen Zugregler.

**• Konfiguration „Bremse 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 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.

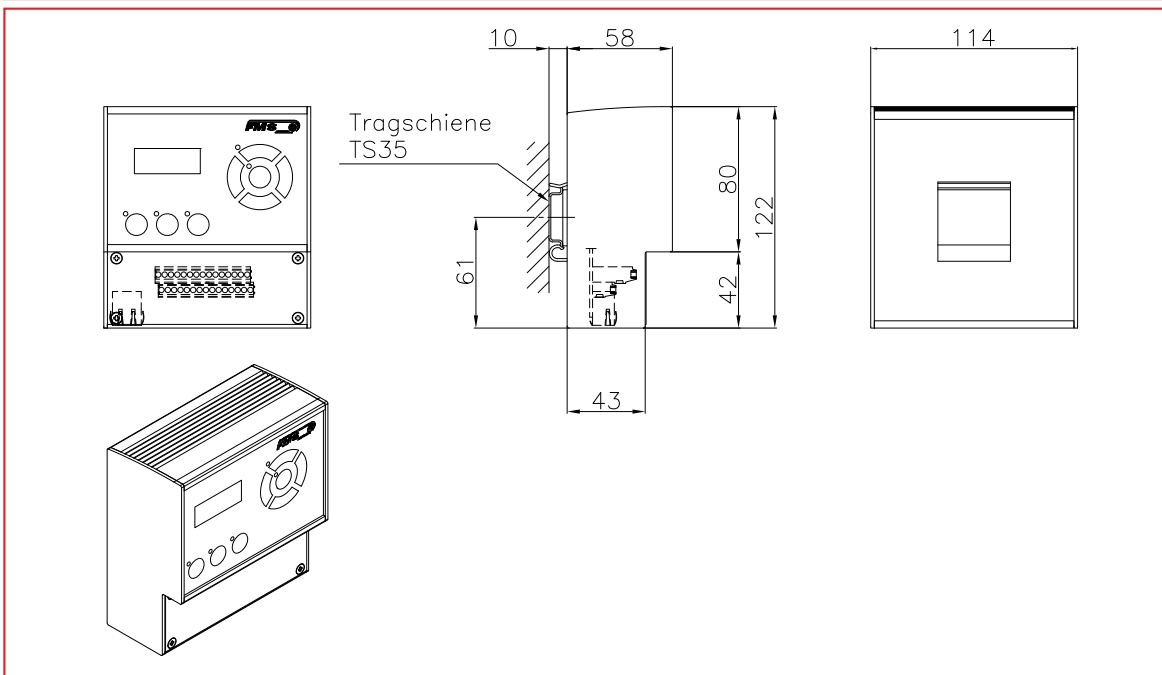
**CMGZ 309 Baureihe • Technische Daten**

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-Aufnehmer DMS @ 350 Ω				
Aufnehmer 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 %				
Zykluszeit	1 ms				
Bedienung / Parametrierung	3 Tasten, 5-Tasten Kompass, LCD-Anzeige 2 x 8 Zeichen (Höhe 8 mm)				
Schnittstellen	Ethernet über Webbrowser (Ethernet-Explorer 7 oder höher)				
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 Baureihe • Konfiguration der Ein- und Ausgänge**

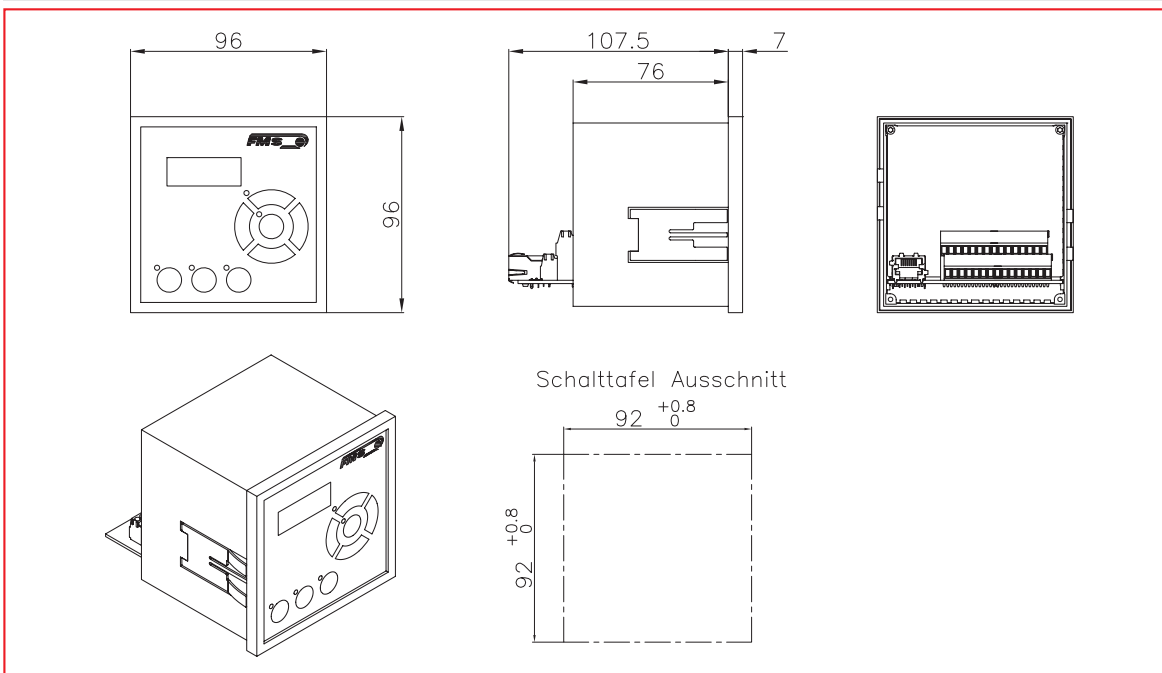
Analogeingang 1	1 oder 2 DMS-Aufnehmer @ 350 Ω (0...9 mV, max. 12.5 mV)
Analogeingang 2	Sollwert-Potentiometer (0...10 VDC)
Analogeingang 3	Durchmesser- oder Liniengeschwindigkeitssignal (0...10 VDC)
Analogausgang 1	Stellwertsignal (± 10 VDC, 0...10 VDC, 0/4...20 mA)
Analogausgang 2	Istwertausgang (0...10 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 Gehäuse für DIN-Schienenmontage • Abmessungen in mm**



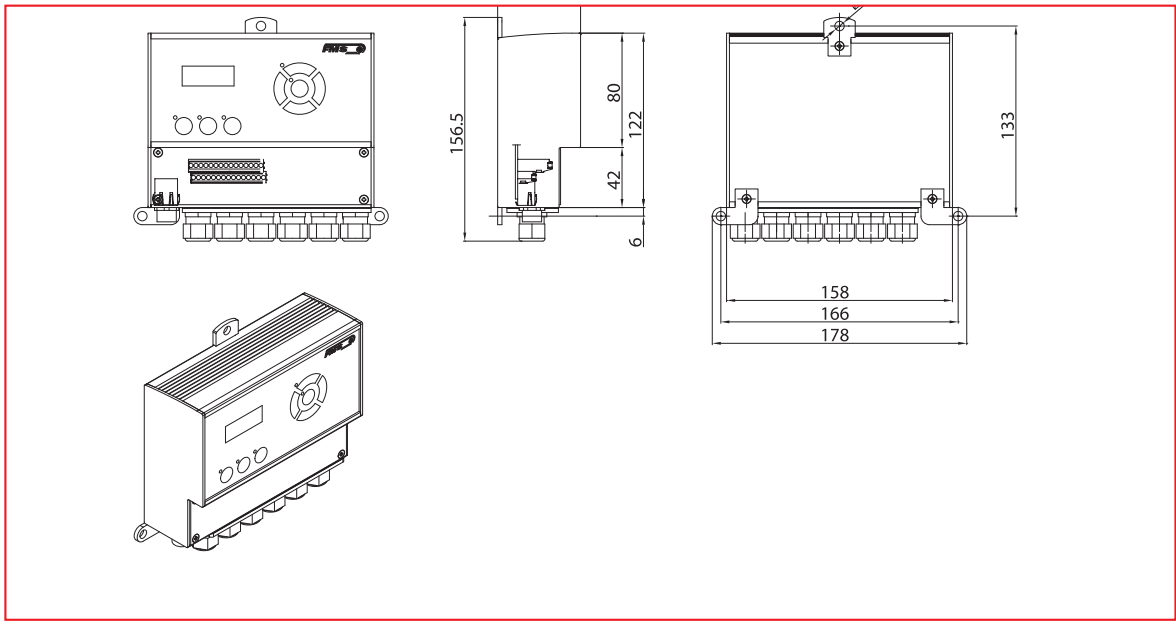
Verdrahtung über Schraubklemmen.

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



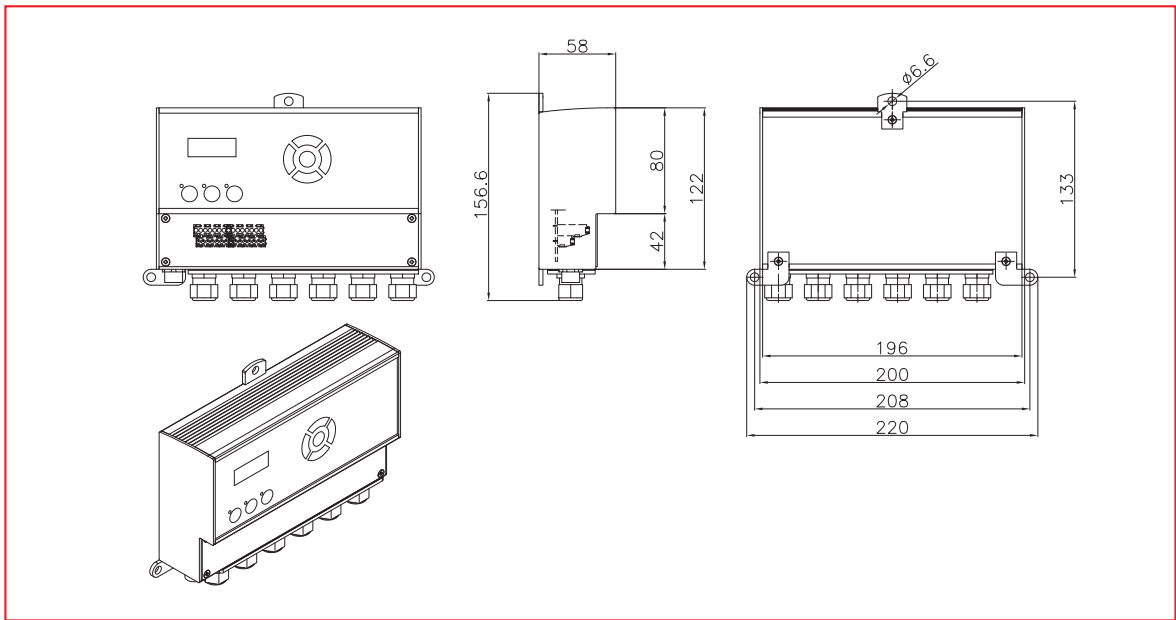
Verdrahtung über Schraubklemmen.

**CMGZ 309.W und CMGZ 309.W.AC.V Gehäuse für Wandmontage • Abmessungen in mm**



Verdrahtung über PG-Kabelverschraubungen. Schutzklasse IP 65.

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



Verdrahtung über PG-Kabelverschraubungen. Schutzklasse IP 65.

**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