

## 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**



### ● 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.

• 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.

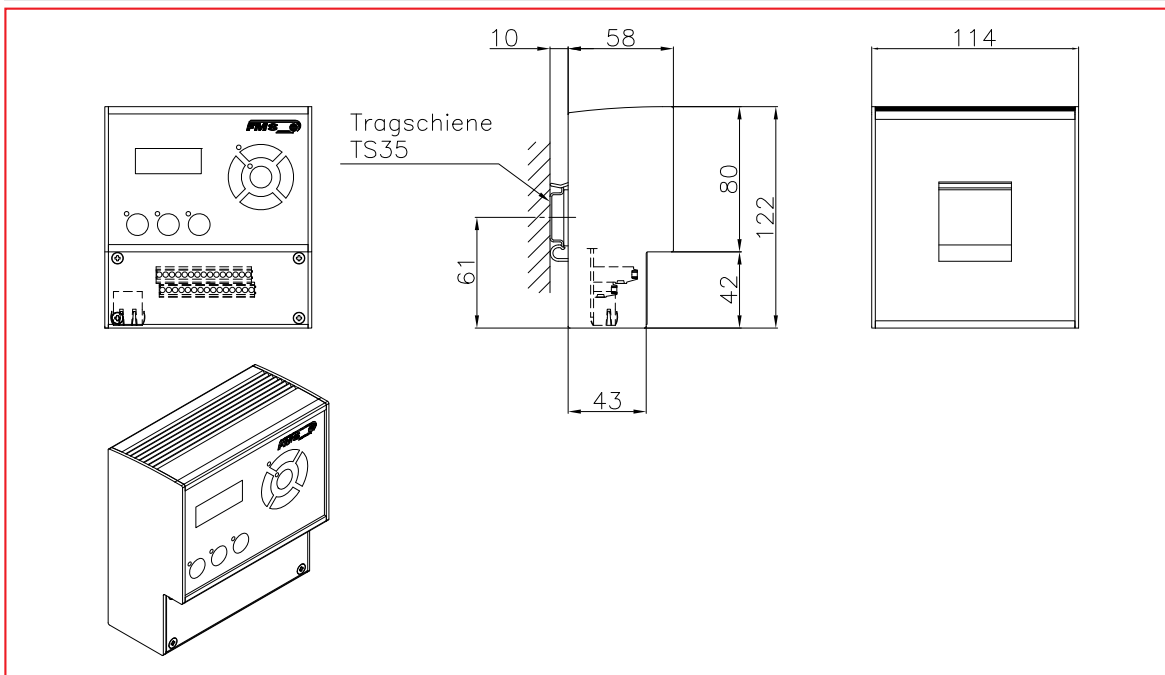
CMGZ 309 Baureihe • Technische Daten

Typ	CMGZ 309.R	CMGZ 309.S	CMGZ 309.W
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		
Optionen	-		
Schutzklasse	IP 40	-	IP 65
Gewicht	0.57 kg	0.40 kg	0.72 kg

CMGZ 309 Baureihe • Konfiguration der Ein- und Ausgänge

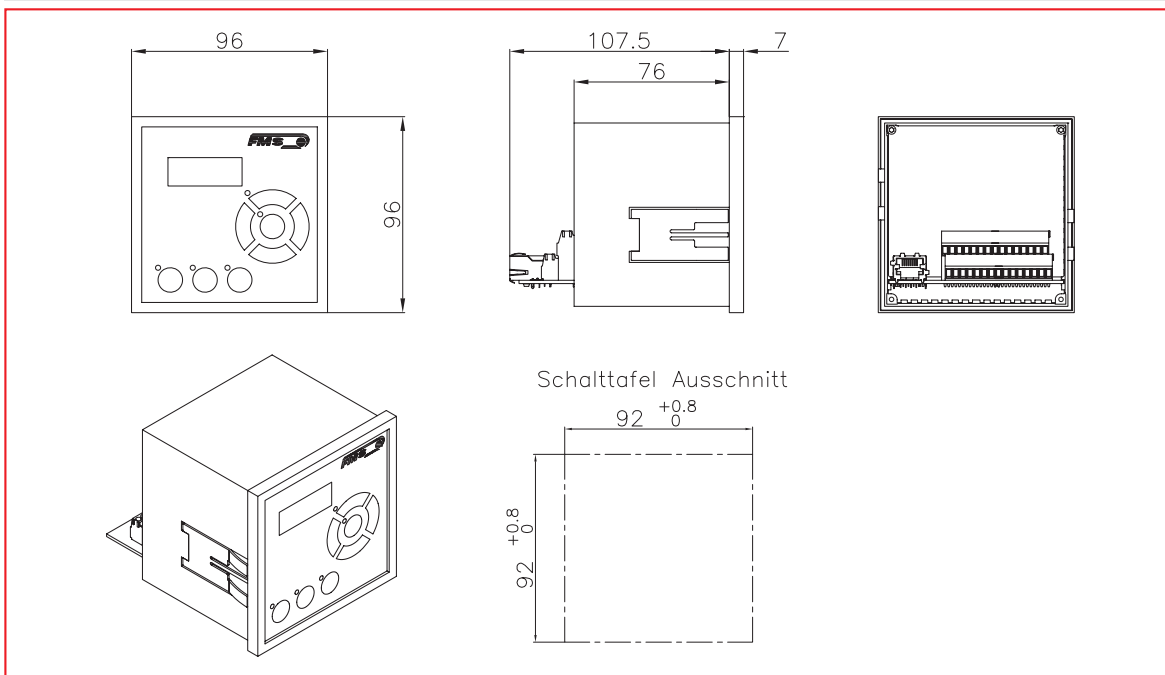
Analogeingang 1	1 oder 2 DMS-Aufnehmer @ 350 Ω (0...9 mV, max. 12.5 mV)
Analogeingang 2	Sollwert-Potentiometer (0...10 VDC)
Analogeingang 3	Durchmesser- oder Liniengeschwindigkeitssignal (0...10 VDC)
Analogausgang 1	Stellwertsignal (± 10 VDC, 0...10 VDC, 0/4...20 mA)
Analogausgang 2	Istwertausgang (0...10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



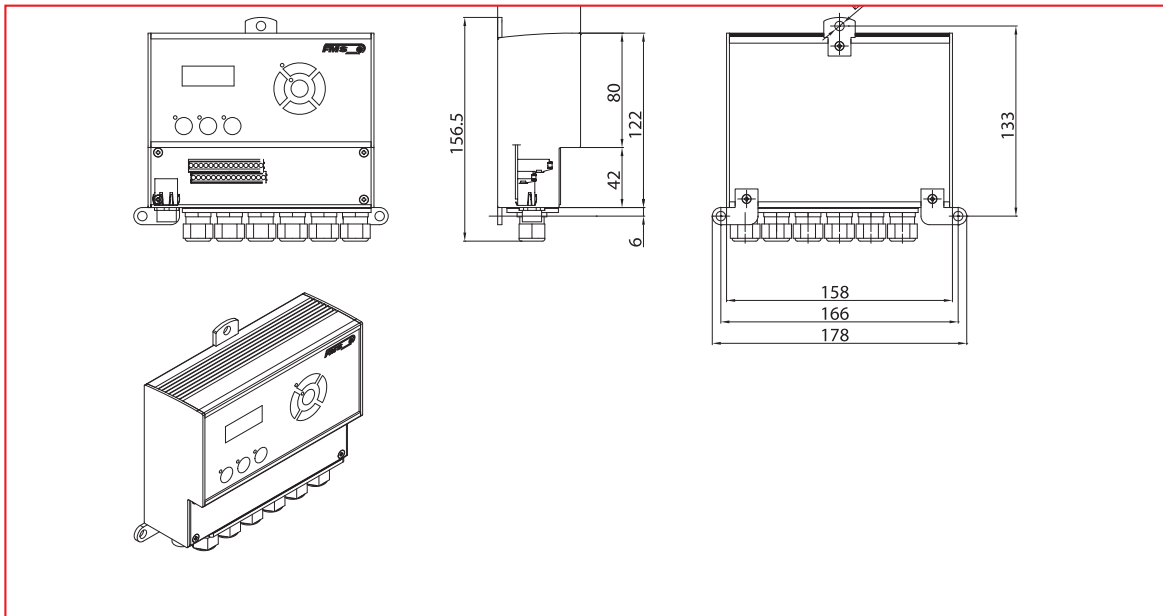
Verdrahtung über Schraubklemmen.

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



Verdrahtung über Schraubklemmen.

**CMGZ309.W Gehäuse für Wandmontage • 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