

FMS Förderbandwaagen / Auswerteelektronik

BMGZ700-Baureihe Robuste Elektronik für Förderbandwaagen mit Bedienung über FMS-beltSCALE™ App

- **Robuste Konstruktion, IP65**
Schweres Aluminiumgehäuse mit widerstandsfähiger Anzeige und langlebigen Bedienelementen
- **Intuitive Bedienung und Konfiguration, optimale Ablesbarkeit**
Grafische Anzeige, Tarieren und Kalibrieren über vorgegebene Prozedur oder über kostenlose App
- **Einfache Systemintegration via Ethernet**
Optionale PROFINET RT Schnittstelle
- **Eichfähige Version**
Grundlage für direkte Abrechnung an Kunden



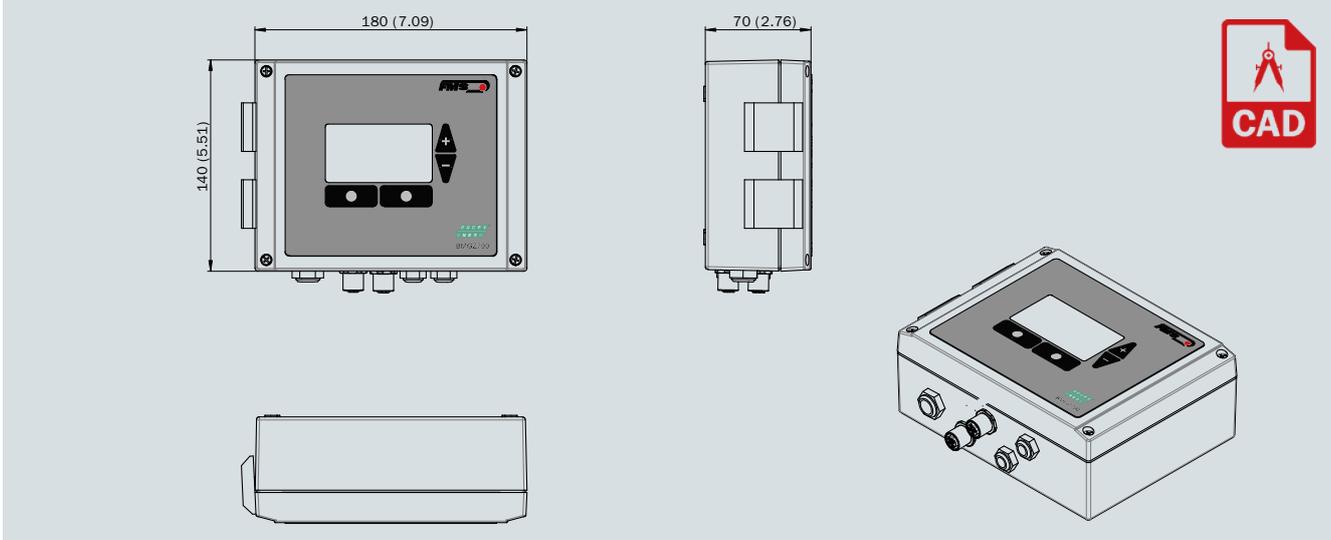
BMGZ700-Baureihe

Die Auswerteelektronik der BMGZ700-Baureihe wurde für die anspruchsvollen Einsatzbedingungen in stationären und mobilen Förderanlagen konzipiert. Im beleuchteten, grafischen Display werden die aktuelle Förderleistung, die Tagesmenge, die Gesamtmenge, sowie die Gurtgeschwindigkeit angezeigt. Über konfigurierbare Analog- sowie Digitalausgänge lassen sich zusätzliche Anzeigegeräte und Steuerungen anbinden. Über die kostenlose FMS-beltSCALE App können Sie alle Bedienschritte auch über ein mobiles Endgerät vornehmen und haben die Messdaten griffbereit. Selbstverständlich werden sämtliche Daten über die optionale PROFINET RT Schnittstelle zur weiteren Verarbeitung und einfachen Systemeinbindung weitergegeben. Der standardmäßig integrierte Webbrowser erlaubt die schnelle Konfiguration der Elektronik mit einem beliebigen PC oder Laptop oder beispielsweise einen Fernzugriff. Die eichfähige Version erlaubt Ihnen die direkte Abrechnung an den Kunden.

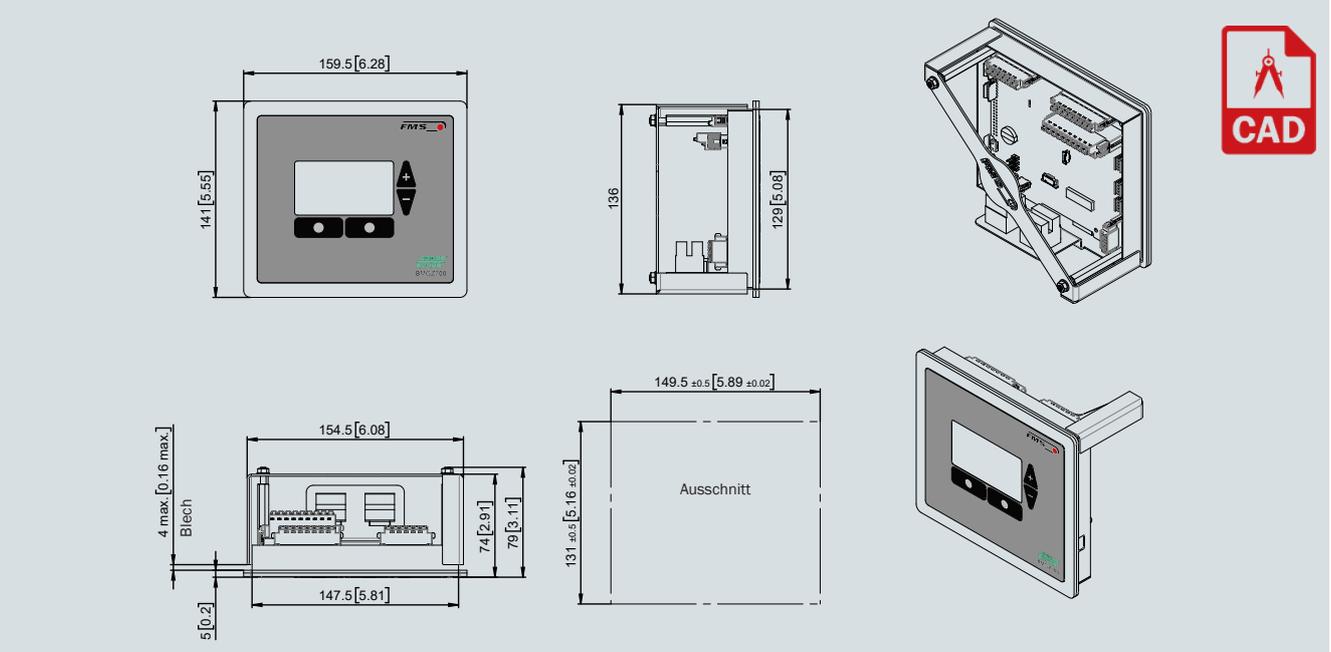
Funktionsbeschreibung

Die Auswerteelektronik der BMGZ700-Baureihe wandelt die Messsignale der Messrolle und digitalisiert diese. Sie subtrahiert das Gewicht der Messrolle und die Belastung durch den Gurt (Tarierung) vom Messwert und multipliziert die Differenz mit der Gurtgeschwindigkeit. Die Auswerteelektronik der BMGZ700-Baureihe verfügt über ein Auto-Tara-Programm, welches auf Tastendruck automatisch während zweier Bandumläufe den Tarawert ermittelt.

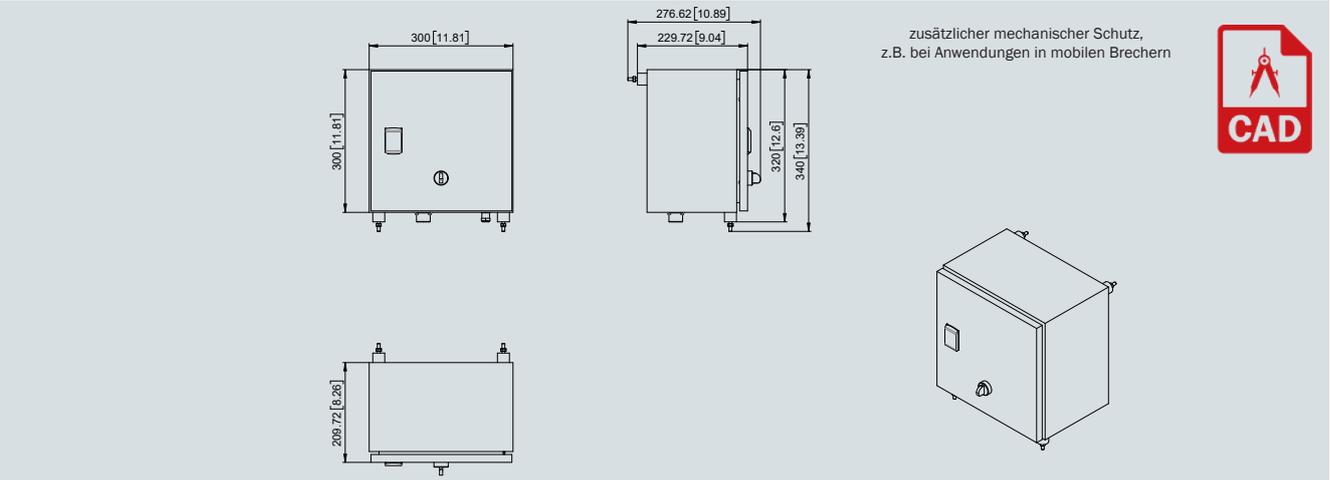
BMGZ700.W Gehäuse zur Wandmontage (IP65) : Bemessung in mm (in.)



BMGZ700.S Gehäuse für Schalttafel (IP65 in eingebautem Zustand) : Bemessung in mm (in.)



BMGZ700.K Gehäuse im Stahlschrank (IP65) : Bemessung in mm (in.)



Auswerteelektronik		BMGZ710	BMGZ750
Allgemeine technische Daten			
Eichfähige Version	nein		ja
Genauigkeit	0.05 %		
Anzahl Messrollen	1		
Zykluszeit	1 ms		
Temperaturbereich	-10 bis +50 °C (14 bis 122 F)		
Spannungsversorgung, Leistung	24 (18 bis 36) VDC		
Leistungsaufnahme	5 W		
Gewicht	1.5 kg		
Schutzart	.W Gehäuse: IP42; .S Gehäuse: IP20; .K Gehäuse: IP65		
Bedienung und Anzeige			
App connectivity via Bluetooth	●		●
Angezeigte Werte	Gesamte Fördermenge [t], Tagesmenge bzw. Charge [t], Aktuelle Förderleistung [t/h], Gurtgeschwindigkeit [m/s] als Absolutwert oder grafisch mit Histogramm		
Tagesmengen- bzw. Chargenzähler	0 bis 1,000 t (Auflösung 5 kg); 1,000 bis 10,000 t (Auflösung 10 kg); 10,000 bis 100,000 t (Auflösung 100 kg); 100,000 bis 1,000,000 t (Auflösung 1000 kg)		
Bedienung und Anzeige	4 Tasten, grafisches, hinterleuchtetes 128 x 64 px. STN Display, wahlweise über kostenlose App		
Gesamtmengezähler	0 bis 1 Mio. t (Auflösung 1000 kg)		
Ein- und Ausgänge			
Digitalausgänge	Tarierung fertig, 24 VDC, max. 100 mA; Bandwaage i.O., 24 VDC, max. 100 mA; Fernzähler Impuls, Impulsdauer 1 bis 1000 ms, 24 VDC, max. 100 mA; Fernzähler reset, 24 VDC, max. 100 mA		
Digitaleingänge	Start Tarierung, Charge aktiv, Geschwindigkeitserfassung, 24 VDC		
Analogausgang	Aktuelle Fördermenge: Stromausgang: 0/4 bis 20 mA, min. 500 Ω oder Spannungsausgang: 1 bis 10 VDC, min. 1000 Ω		
Optionen			
.W Gehäuse für Wandmontage	●		●
.S Gehäuse für Schalttafel-Einbau	●		●
.K Schaltschrank (mit .W Gehäuse)	●		●
Ethernet Schnittstellen			
PROFINET RT (optional)	●		●
Andere auf Anfrage	●		●

BMGZ700 : PROFINET Eigenschaften (optional)	
Zykluszeit	1 ms für RT_CLASS_3, 1 ms für RT_CLASS_1
Ringredundanz	Media Redundancy Protocol (MRP) - Client
IRT Support	Ja, RT_CLASS_3, synchron zum Netzwerktakt
Integrated Switch	2 Port
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)

BMGZ700 : Aufbau des Bestellcodes	
BMGZ7	PROFINET Schnittstelle (optional)
5	Gehäuse (.W Wandmontage; .S. Schalttafel; K. Schaltschrank)
0	Revisionsstand
A	Zusatzfunktionen (0 = keine)
.W	Ausführung (1: Einkanal; 5: eichfähig)
.PNET	Baureihe

BMGZ700 : Lieferumfang	
● Auswerteelektronik ● 15 m (49 ft) Verbindungskabel Auswerteelektronik zu Messrolle (andere Längen auf Anfrage)	
● Messrolle (separate Bestellnummer)	

BMGZ750.PNET : Typische Anwendung



Weitere Produkte : Bau und Recycling

BMGZ041 Gemuldete Messrolle



BMGZ021 Flache Messrolle



Über uns

FMS Force Measuring Systems AG stellt seit 1995 Förderbandwaagen her. Unsere Messrolle hat sich über die letzten Jahrzehnte einen legendären Ruf am Markt erarbeitet. Die kompakten Abmessungen, das komplett gekapselte Gehäuse mit berührungsloser Geschwindigkeitserfassung, die direkte Messung an der Rolle und die kompakte Bauweise sind dabei nur die wichtigsten Punkte, die immer wieder von Kunden hervorgehoben werden.

Wir sind 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.

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.

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