

FMS Lösungen für Converting / Plattformwaagen

FMS-platformSCALE™ Hochgenaue und modulare Lösung zur Verwiegung von Farbe oder Tinte

- **Robust und langlebig**
Torsionssteifer Rahmen aus verzinktem Stahl mit Abdeckung aus Edelstahl
- **Präzise Messresultate**
Auflösung ab 5 g (0.011 lbs.)
- **Modularer Aufbau und einfache Systemintegration**
Einfachste Integration der Waage in Ihre SPS (mit FMS Messverstärker)
- **Sicherheit**
Für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen geeignet (mit ExMGZ100/200)



FMS-platformSCALE

Wenn Sie bei der Verwiegung von Farbe in Ihrem Druckprozess keine Kompromisse eingehen wollen, ist die neue FMS-platformSCALE die ideale Lösung. Die bewährte DMS-Technologie mit einer Auflösung ab 5 g (0.011 lbs.) bei einem Wägebereich von 50 bis 300 kg (110 bis 661 lbs.) ermöglicht die kontinuierliche und genaue Messung des Farbverbrauches in Ihrer Druckmaschine. Dank der hohen Auflösung können Sie auch kleinste Entnahmemengen problemlos mit der FMS-platformSCALE erfassen und den exakten Verbrauch messen und dokumentieren. Die hohe Auflösung kann sogar dabei helfen Leckagen am Leitungssystem rechtzeitig erkennen und so Verluste zu vermeiden. Die FMS-platformSCALE ist für die Kombination mit FMS-Messverstärkern konzipiert. Mit dieser Kombination ist die Anbindung an Ihre SPS via Ethernet-Netzwerk sehr einfach, da sie standardmässig unterschiedliche Protokolle, wie z.B. PROFINET, EtherCAT und EtherNet/IP unterstützen. So erhalten Sie Zugriff auf die Verbrauchsdaten und können die anfallenden Farbkosten pro Auftrag oder Charge ermitteln und optimieren.

Die FMS-platformSCALE wird bereits häufig zur vollautomatischen Erfassung des Farbverbrauches in Flexodruck Maschinen eingesetzt.

Funktionsbeschreibung

Unterschiedliche Baugrößen und Optionen zur Erweiterung, sowie die Möglichkeit schnell und unkompliziert kundenspezifische Anpassungen umzusetzen, machen diese Lösung zur bevorzugten Waage für Maschinen- und Anlagenbauer.

FMS-platformSCALE : Anschlussschema explosionsgeschützter Bereich

Zweikanal

EX explosionsgefährdeter Bereich, Zone 1, Zone 21



nicht explosionsgefährdeter Bereich



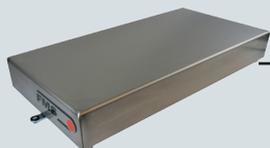
24 (18 bis 36) VDC
PROFI NET
 EtherCAT
 EtherNet/IP

ExMGZ100/200

EMGZ492

Einkanal

EX explosionsgefährdeter Bereich, Zone 1, Zone 21



nicht explosionsgefährdeter Bereich



24 (18 bis 36) VDC
PROFI NET
 EtherCAT
 EtherNet/IP

ExMGZ100/200

EMGZ491

FMS-platformSCALE : Anschlussschema nicht explosionsgefährdeter Bereich

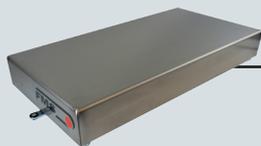
Zweikanal



24 (18 bis 36) VDC
PROFI NET
 EtherCAT
 EtherNet/IP

EMGZ492

Einkanal



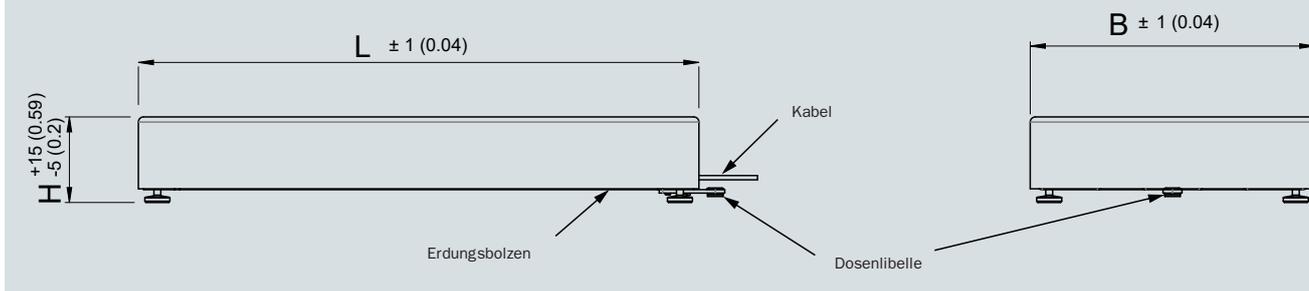
24 (18 bis 36) VDC
PROFI NET
 EtherCAT
 EtherNet/IP

EMGZ491

EMGZ491 / EMGZ492 : Technische Daten

Zykluszeit	1 ms
Auflösung A/D Wandler	± 32768 Digit (16 Bit)

FMS-platformSCALE : Abmessungen



FMS-platformSCALE : Abmessungen

Baureihe	Länge in 50 mm Schritten		Breite in 50 mm Schritten		Höhe	
	mm (in.)		mm (in.)		mm (in.)	
FPS	300 bis 650	(11.8 bis 25.6)	300 bis 500	(11.8 bis 19.7)	100	(3.9)

FMS-platformSCALE : Individuelle Abmessungen

Durch das modulare Grundkonzept und eine flexible Konstruktion und Fertigung können wir schnell und unkompliziert Ihre kundenindividuellen Lösungen realisieren.

FMS-platformSCALE : Technische Daten

Nennlast kg (lbs.)	50 (110)	100 (220)	150 (330)	200 (440)	250 (550)	300 (660)
Mindestteilungswert/Auflösung g (lbs.)	5 (0.011)	10 (0.022)	10 (0.022)	20 (0.044)	20 (0.044)	20 (0.044)
Genauigkeitsklasse	C3 Multi Range (MR)					
Temperaturbereich	-10 °C bis +50 °C (14 F bis 122 F)					
Linearitätsabweichung	± 0.0166% von Nennlast					
Maximal zulässige Last	3-fache Nennlast					
Materialien	Tragrahmen: verzinkter Stahl; Abdeckung: Edelstahl; Wägezelle: Aluminium					
Schutzart	IP 67					
Speisespannung	1 bis 12 VDC (über FMS Messverstärker)					
Elektrischer Anschluss	PG-Verschraubung, offene Kabelenden					
Empfindlichkeit	2.0 mV/V					
Toleranz der Empfindlichkeit	<±0.2 %					

FMS-platformSCALE : Aufbau des Bestellcodes

FPS -600 -300 .150 .3	
	Länge Anschlusskabel in m (1.5, 3, 6, 12)
	Nennlast in kg
	Baugröße: Länge/Breite in mm
	Baureihe

FMS-platformSCALE : Lieferumfang

- Plattformwaage ● Anschlusskabel mit PG-Verschraubung (bitte Länge angeben)

FMS-platformSCALE : Zubehör

- Messverstärker EMGZ 491-Baureihe; EMGZ 492-Baureihe (für 2 Stk. FMS-platformSCALE) ● Anschlussstecker ● ATEX-Trennkarte (ExMGZ100/200)

FMS-plattformSCALE : Typische Anwendung



Weitere Produkte : Bahnzug

Messverstärker



Eigensichere Trennkarte ExMGZ100/200



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