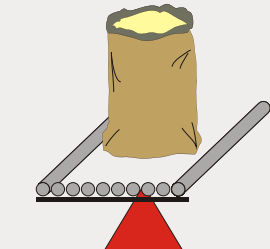
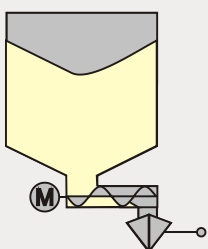
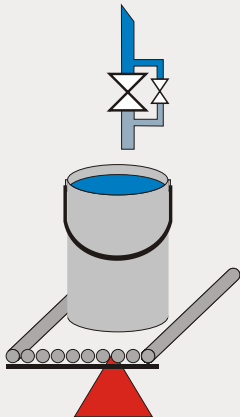
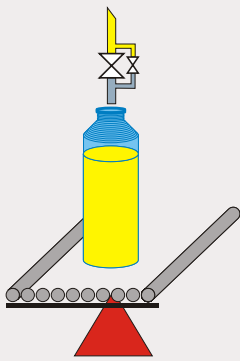
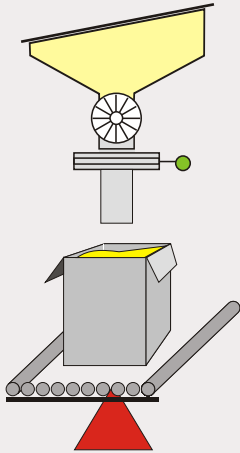




Abfüllsteuerung, Modell SAI-MV

- eichfähig bis 4000D, 1d = 0,001 mV, EMV + CE geprüft
- 16-Bit-Auflösung, 250 Digitalisierungen pro Sekunde
- ideal für präzise Abfüll- und Dosieraufgaben
- 2 Halbleiter-Relaisausgänge für Grob- und Feinststeuerung
- 5 Logik-Eingänge, inkl. Start- und Stop-Befehl
- RS-232 Interface mit konfigurierbarem Druckerprotokoll
- als Option für Zenerbarrieren (Ex-Bereich) modifizierbar
- wahlweise auch in busfähiger RS-422 PC-Version lieferbar
- zuverlässige und standardisierte Hardware
- robustes Aluminiumgehäuse mit Phoenix-Klemmen



Füllen Sie doch was Sie wollen....

...unser neues Modell SAI-MV hilft Ihnen dabei. Mehr als 20 Jahre Hard- und Softwareerfahrung im Füll- und Dosierbereich stehen Ihnen zur Verfügung. Das SAI-MV bietet die ideale Lösung für alle einfachen, schnellen und genauen Abfüllvorgänge. Ob Sie dabei nun

Flüssigkeiten
Granulate
Pulver
Cremes

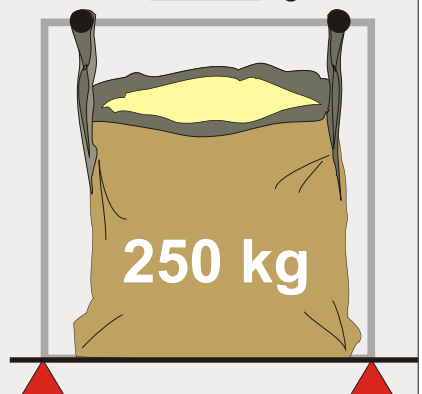
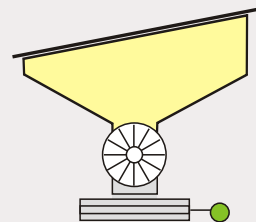
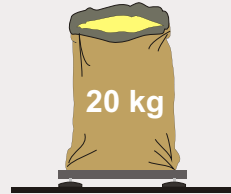
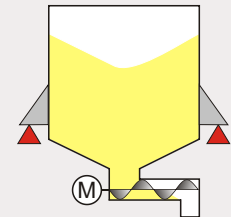
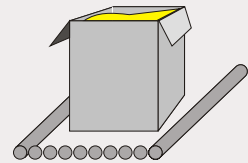
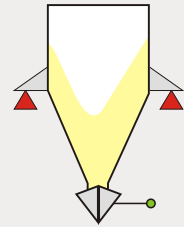
oder sonst etwas verpacken, das Ergebnis ist immer das gleiche : Ein hochpräzises und - auf Wunsch - auch eichfähiges Füllergebnis. Der Füllsteuerung ist es dabei völlig egal ob Sie in

Kartons
Flaschen
Dosen
Big Bags
Fässer
Beutel
Schachteln

oder in sonst etwas verpacken, es wird nicht das perfekte Ergebnis beeinflussen. Um eine präzise Dosierung zu garantieren wurden folgende Steuerungsfunktionen implementiert :

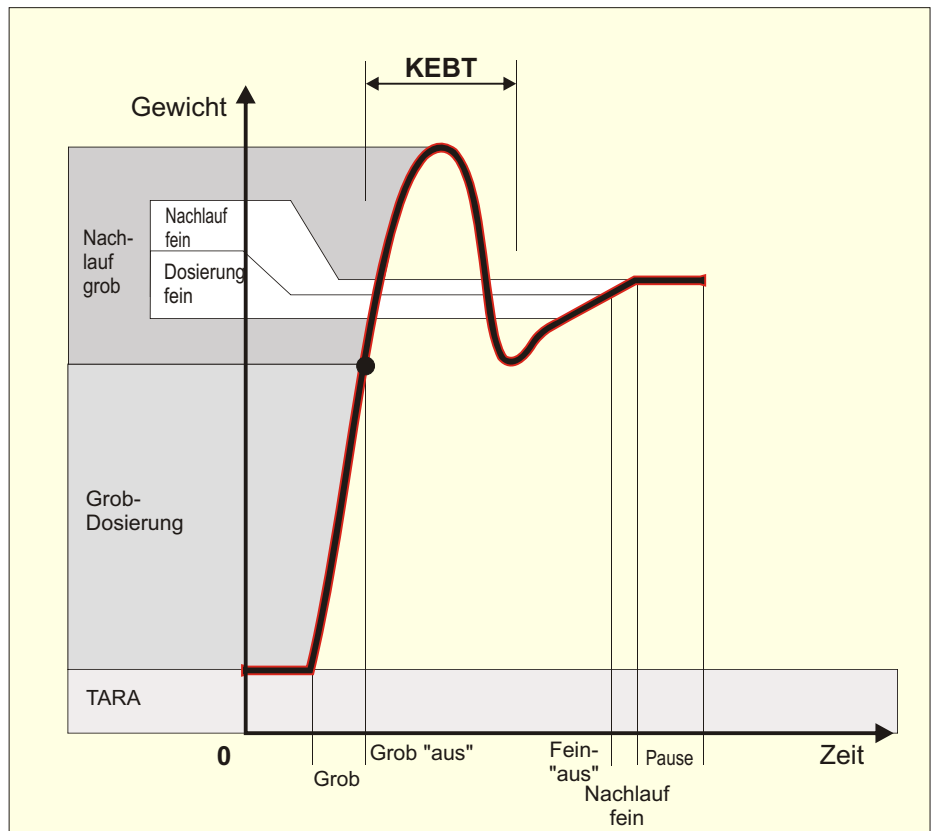
- **Start-Eingang**
Zum Starten des Füllvorgangs nachdem der Lock-Eingang freigeschaltet ist.
- **Stop-Eingang**
Zur Sicherheitsabschaltung ist der Stop-Eingang ständig aktiv.
- **Lock-Eingang**
Dieser Eingang wird zur Kontrolle der Abfüllmaschine benutzt. Bspw. für "Beutel da?" oder "Behälter leer?" oder als Anbindung an ein Leitsystem oder eine SPS.

Diese intelligente und selbstlernende Füllsteuerung errechnet den Produktnachlauf, korrigiert sich ändernde Fließeigenschaften, steuert die Grob- und Feindosierer, ermittelt Toleranzen, und druckt Aufkleber und Tagesprotokolle.



Auswahlmöglichkeiten der Dosiersteuerung

- Netto- oder Bruttoverwiegung
- Waagenstillstand abwarten, Zeitverzögerung aktivieren
- Ein- oder Auswiegen
- Grob- und Feindosierung oder nur Feindosierung
- Signal zeitweise ausblenden, um ein vorzeitiges Abschalten des Feindosierers zu verhindern (KEBT-Funktion).
- Nachlaufkorrektur ein/aus, 10, 20, 50 % oder ein konstanter Wert.
- Gewichtsausgabe Einzel-, Summen-, Netto-, Brutto- oder Tagesproduktion



Druckmöglichkeiten

Müller & Meyer Butter	
DATUM	: 05-09-97
ZEIT	: 10:15
SOLLWERT	: 1.000 kg
TARA	: 0.100 kg
ZW-SUMME	: 123.174 kg
MITTEL	: 1.001 kg
STÜCKZAHL:	123

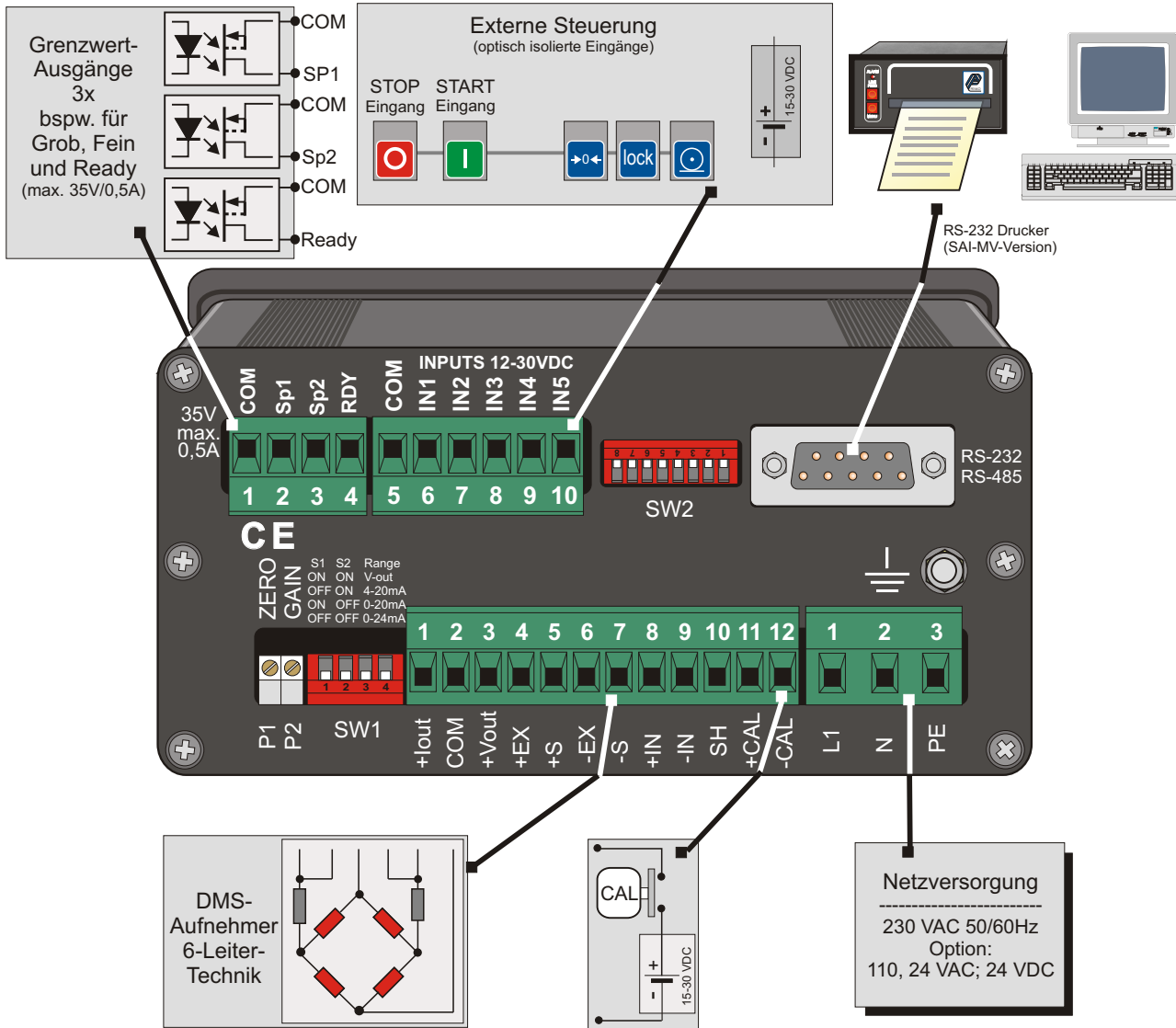
Müller & Meyer Butter	
DATUM	: 05-09-97
ZEIT	: 10:18
SOLLWERT	: 1.000 kg
TARA	: 0.100 kg
GESAMT	: 128.167 kg
MITTEL	: 1.001 kg
STÜCKZAHL:	128

Die Kopf- und Fußzeile auf dem Ausdruck oder Aufkleber können sehr einfach vom Kunden über die serielle Schnittstelle konfiguriert und dem Anwendungsfall angepaßt werden. Die so angepaßten Daten werden in einem internen EEPROM abgespeichert und bleiben so auch bei einem eventuellen Stromausfall erhalten.

Durch Drücken der entsprechenden Taste am Meßgerät kürzer als 3 Sekunden wird der Druckvorgang ausgelöst. Das Druckbild zeigt dann Datum, Uhrzeit, Sollwert, Tara und die bisher aufsummierte Tagesproduktion. Weiterhin werden die Anzahl der gefüllten Einheiten bzw deren Mittelwert über die Füllmenge angezeigt.

Durch Drücken der Taste länger als 3 Sekunden wird die Gesamtmenge angezeigt (Total) sowie ausgedruckt und gleichzeitig alle Parameter zurückgesetzt, um eine neue Produktionsmenge zu starten.

Auf Wunsch kann der Druckerausgang derart modifiziert werden, daß ein E-Marken-Protokoll gedruckt wird und damit internationale Vorschriften der Verpackungsordnung erfüllt werden.



Spezifikationen

Technische Änderungen vorbehalten

Linearität vom Nennwert	: < 0,005 %
Brückenversorgung	: 10 VDC, dimensioniert für 4 DMS-Aufnehmer mit 350 Ohm
Eingangssignalbereich	: 0...25 mV, Gleichtaktunterdrückung bei 50/60Hz > 200dB
Signalfilterung	: in Stufen von 1...9 einstellbar von 0,2 Hz bis 20 Hz, Tiefpassfiltercharakteristik
Digitale Anzeigen	: 14,2 mm LED-Anzeige und 25-Segment Bargraphanzeige, frei programmierbar
A/D-Auflösung und Geschwindigkeit	: 16-Bit A/D-Wandler mit bis zu 1000 Digitalisierungen pro Sekunde (intern)
Digital-Eingänge	: 5 optisch isoliert; 12...30 VDC Logikpegel, Dosiersteuerungseingänge
Grenzwertausgänge	: 2 optisch isolierte Halbleiter-Relais, max. Belastung 10...35VDC o. AC mit max. 0,5 A
Computer-Schnittstelle	: RS-232-Druckerausgang, 1200..9600 Baud, ASCII-Protokoll, unterschiedliche Druckbilder stehen zur Auswahl, Kopftext kann mittels PC-Eingabe geändert werden
Temperatur-Effekte	: <12ppm/°C auf den Nullpunkt und <10ppm/°C auf die Verstärkung
Temperatur-Bereich	: -10°C bis +50°C
Gehäuse	: Aluminium-Strangguß, optional in Edelstahl-Ausführung (andere Abmessungen)
Abmessungen	: 150 x 78 x 180 mm, Gewicht ca. 1,2 kg
Versorgungsspannung	: 230 VAC 50/60 Hz, als Option: 110, 24 VAC oder 24 VDC

D-SAIMV-270106