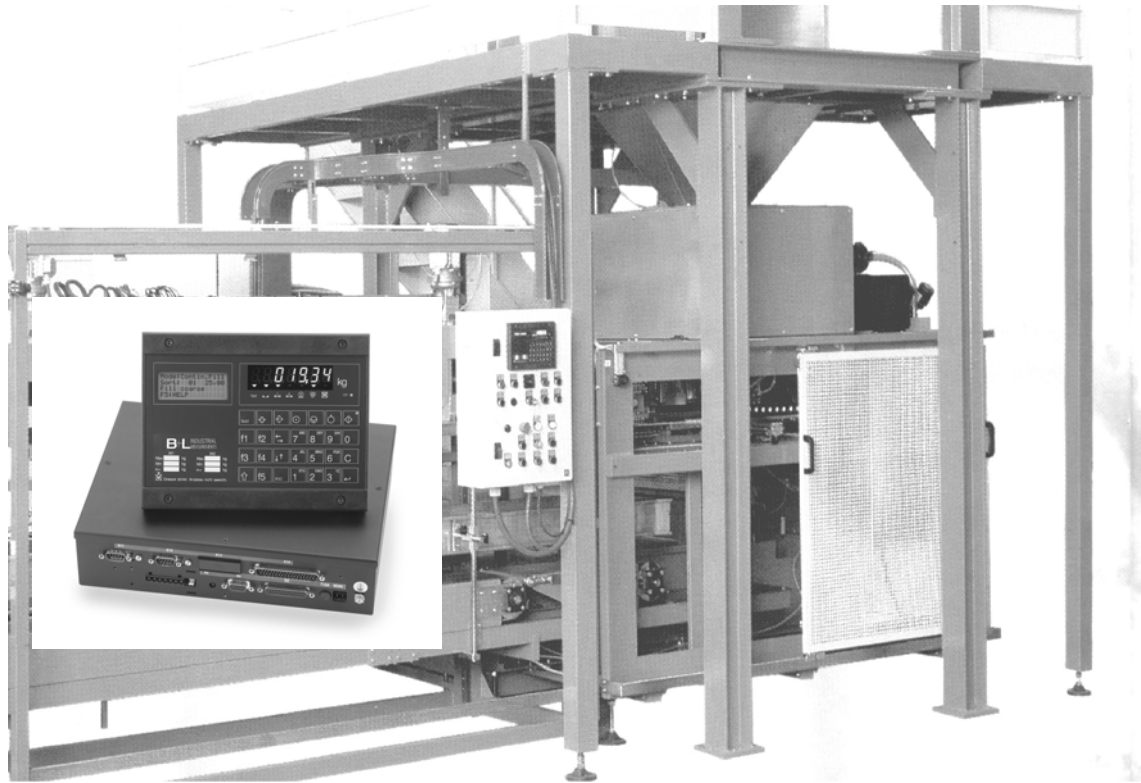


Selbsttätige Waage zum Abwägen SWA 2000-M mit *Multi-Regler*



Die Abfüll- oder Absackwaagensteuerung **SWA 2000-M** bildet zusammen mit DMS Wägezellen eine **Selbsttätige Waage** zum **Abwägen** und zeichnet sich durch eine einfache Bedienung und erhöhte Funktionalität aus:

- EG Bauartzulassung
 - Wägebereich frei konfigurierbar
 - 3 Betriebsarten
 - Sortenparameter Materialeigenschaften,
 - Reglerfunktion konfigurierbar
 - Alphanumerische Anzeige
 - Dosiermonitor
 - Statistik Funktionen
 - Prozess IO
 - Kommunikation
 - Schnittstellen
- bis 6000 d eichfähig
 - Mehrbereichs- oder Mehrteilungswaage
 - Füllen, Sackvorwahl, Loseverladung
 - 32 Parametersätze für Füllgewicht und Anwahl per Dialog oder über parallel Eingänge
 - massestromabhängige Nachstromkorrektur, Nachlaufkorrektur (Statistik- / Klassikmode), Dosierzeitregler
 - Bedienung und Parametrierung in Klartext
 - 4 Sprachen
 - Anzeige von Status, aktuellen Fülldaten und Meldungen
 - automatische Kontrollwägung, Statistik für Qualitäts- und Leistungserfassung
 - 16 Ausgänge (24VDC/0.1A), 16 Eingänge (24VDC)
 - serielle Schnittstelle für Drucker, Computerverbindung, Fernanzeige oder Profibus DP (Option)
 - 2x seriell, 1 Drucker, Analogausgang, modular erweiterbar

Technische Daten der SWA 2000-M

Betriebsarten

- Abfüllbetrieb
- Partiebetrieb mit Sackvorwahl
- Partiebetrieb mit Gewichtsvorwahl

Eigenschaften der Wägeelektronik

- EG-zugelassen und eichfähig bis 6000d
- Mehrbereichs- oder Mehrteilungswaage
- 20 Bit Analog-/Digitalwandler mit schneller Wandelrate (50 Hz)
- Eingangssignalbereich 1 bis 31mVDC
- Eingangsempfindlichkeit 1 μ V/Digit.
- Wägezellenspeisung 10 oder 15 VDC, kurzschlußfest, 6-Leitertechnik
- Anschluß von bis zu 8/350 Ω Wägezellen oder 12/450 Ω Wägezellen
- Dialoggeführter digitaler Abgleich und Parametrierung für Wägebereiche von 1kg bis 990.000kg und Teilezahlen von 100d bis 99.000d
- Einsatz neuester Meß- und Signalverarbeitungstechniken in Verbindung mit 16-Bit Prozessor
- Parametrierbarer Digitalfilter zur wirkungsvollen Unterdrückung von Waagenschwingungen
- Echtzeituhr (batteriegepuffert)

Abfüllfunktionen

- Zwei Füllgeschwindigkeiten (Grob/Fein)
- Abschaltgenauigkeit von 2ms oder besser
- Automatische Nullstellung
- Automatische Optimierung der Abschalt-punkte für genaues und schnelles Füllen
- 3 verschiedene Regler erlauben die Anpassung auch bei schwierigen Produkten
- massestromabhängiger Nachstromaus-gleich für Grob- und Feinstrom, die Ab-füllgenauigkeit ist damit unabhängig von der Materialdichte.
- Nachlaufregler **Statistik.** oder **Classic**
- Dosierzeitregler für konstante Fein-dosierzeit
- 32 Fülldatensätze, Füllgewicht und materialabhängige Einstellungen; extern oder per Dialog anwählbar
- Copy Funktion der Sortenparameter und Toleranzen erleichtern die Eingabe
- Sperrzeiten
- Beruhigungszeiten
- Entleerung über Leerschwelle oder zeitgesteuert
- 2 freie zusätzliche Schaltpunkte
- Impulsnachdosierung bei neg. Toleranz
- Nachfüllen vorgefüllter Behälter

ISO 9001 Quality Certificate CE

Überwachungsfunktionen

- Automatische Kontrollwägung mit Toleranzauswertung
- Füllzeitüberwachung
- Abfülldetektor zur Erkennung von Materialunterbrechungen bzw. Sackbruch Meldesystem für Prozeßfehler
- Nullstell- und Kontrollzyklus einstellbar

Datenverarbeitungsfunktionen

Druckprotok.für Kontrollwäg., Partie-Start und Ende

- Testprotokoll zur Vereinfachung der Inbetriebnahme
- Schütt- und Chargenprotokoll mit Statistik
- Einstellung der Sprache für Druckprotokolle (deutsch/engl./franz./ital.)
- Summenspeicher (Gesamt und sortenbezogen)

Ein- und Ausgänge für Peripheriegeräte

- Parallele Schnittstelle mit Ein- und Ausgängen für Steuersignale, 16Ein/16Ausgänge.(24VDC)
- Parallel Printer Anschluß
- 2 serielle Schnittstellen wahlweise für Drucker, Datenausgang, serielle Kommunikation (busfähig) (RS422, RS485, RS232 o. 20mA)
- Option Profibus DP
- Umfangreicher Kommandosatz zur Steuerung aller Gerätefunktionen und zum Datenaustausch mit einem übergeordneten Rechner:
 - einfaches Punkt-zu-Punkt Protokoll (ASCII).
 - Punkt-zu-Punkt Protokoll prozedurkompatibel zu 3964R u. RK512.
 - DIN-Meßbus Busverbindung (Slave Anschluß).
- Analogausgang 4 bis 20mA.
- Zweitanzeige z.B.: Miniterminal MT25 o. LED-Großanzeige über einen ser. Kanal.

Anzeige-und Bedienterminal AT25

- 13mm Ziffernhöhe, 7-dekadisch
- Klartextanzeige 4-zeilig
- alphanumerische Tastatur
- Funktionstasten, Statusindikatoren

Versorgungsspannung

- 24VDC Nennspannung (18 bis 32VDC) o.
- 18VAC Nennspannung (13 bis 23VAC) o.
- 230VAC über Steckernetzteil (SELV)

Abmessungen/Gewichte

- SWA2000-M (Einbaugehäuse)
LxBxT = 280 x 230 x 70 mm
Gewicht ca. 2,0 kg
Schutzart: IP20
- Terminal AT25
LxBxT = 205 x160 x 46 mm
Gewicht ca. 0,7 kg
Schutzart: IP65 (Frontseite)