

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:

- **Alpha-numerische Bedienung**
 - **Wägebereich konfigurierbar**
 - **Reglerfunktionen konfigurierbar**
 - **Sortenanwahl**
 - **Verschiedene Betriebsmodi**
 - **Dosiermonitor**
 - **Impuls Nachdosierung**
 - **Up- and Download**
 - **Statistik**
 - **Ein- und Ausgänge**
 - **Hohe Standfestigkeit**
- Klartextanzeige für alle Bedienfunktionen
Mehrbereichs- o. Mehrteilungswaage
Massestrom-, Null-, Nachlauf-(**Classic/Statistik**)
und Dosierzeitregler
Anwahl von 32 Sorten int. / 31 ext.
Abfüllbetrieb, Partiebtrieb mit Sack- bzw.
Gewichtsvorwahl, Annahme- / Verladebetrieb
Anzeige von Parametern, Status- und
Fehlermeldungen sowie der letzten 10
Abfüllergebnisse
bei Toleranzunterschreitung
alle Parameter
Sammlung der Daten von Kontrollwägungen
16 Ein-/16 Ausgänge 24VDC, kurzschlußfest
SMD-Technik

Technische Daten der SWA 2000-M

Betriebsarten

- Abfüllbetrieb.
- Partiebetrieb mit Sackvorwahl.
- Partiebetrieb mit Gewichtsvorwahl.
- Annahme- und Verladebetrieb.

Eigenschaften der Wägeelektronik

- **EG zugelassen und eichfähig bis 6000d (nichtselbsttätige Waage)**
- Konfigurierbar als Mehrbereichs- und Mehrteilungswaage (bis 2 * 3000 Teile eichf.).
- Einsatz neuester Meß- und Signalverarbeitungstechniken in Verbindung mit 16-Bit Prozessor.
- Parametrierbarer dreistufiger Digitalfilter zur wirkungsvollen Unterdrückung von Waagenschwingungen.
- Wägezellenspeisung 10 VDC oder 15 VDC.
- Anschluß von bis zu 8/350Ω Wägezellen oder 12/450Ω Wägezellen.
- Eingangssignalbereich 1 bis 31mVDC.
- Eingangsempfindlichkeit 1µV/Digit.
- Dialoggeführter digitaler Abgleich und Parametrierung für Wägebereiche von 1kg bis 990.000kg und Teilezahlen von 100d bis 99.000d.
- Copy Funktion der Sortenparameter und Toleranzen erleichtern die Eingabe.
- Echtzeituhr.
- Batteriegepufferte Speicher mit Überwachung.
- int. 32 Sorten, ext. 31 Sorten anwählbar, im RAM gesichert.
- Druckeranschluß parallel bzw. seriell (optional).

Abfüllfunktionen

- Nachstromausgleich für Grob- und Feinstrom, massestromabhängig. Die Abfüllgenauigkeit ist damit unabhängig von der Materialdichte (abschaltbar).
- Nachlaufregler **Classic** oder **Statistik**.
- Dosierzeitregler für konstante Feindosierzeit. (abschaltbar)
Nachfüllen vorgefüllter Säcke/Behälter
- Entleerung über Leermeldung (Gewicht) oder Entleerzeit.
- Impulsnachdosierung bei neg. Toleranz
- 2 freie Abschaltpunkte
- Manuelle oder automatische Übernahme der errechneten Schaltpunkte in den Sortenspeicher
- Tarierverzögerung und Beruhigungszeit

- Minimale und maximale Füllgewichtsgrenzen.
- Kontrollwägung (pos. u. neg. Tol.-Auswertung).
- Füllzeitüberwachung, abschaltbar.
- Meldesystem für Prozeßfehler.
- Abfülldetektor zur Erkennung von Materialunterbrechungen bzw. Sackbruch.
- 2 Kontrollwägezyklen einstellbar, zur Leistungsoptimierung.

Datenverarbeitungsfunktionen

- Summenspeicher aller Wägungen und für alle Sorten (Sollwerte oder Istwerte).
- Kontrollwägungs-, Chargen-, Start- und Endprotokoll.
- Protokoll aller Parameter.
- Druckprotokolle wählbar in 4 Sprachen.

Ein- und Ausgänge für Peripheriegeräte optional

- Parallele Schnittstelle mit Ein- und Ausgängen für Steuersignale, 16Ein/16Aus-gänge.
- Max. 2 serielle Kanäle wahlweise für Meßwertausgang, Fernanzeige, seriellen Drucker o. Rechnerkopplung (bzw. Bus-Kommunikation) als RS422, RS485, RS232 o. 20mA.
- Umfangreicher Kommandosatz zur Steuerung aller Gerätefunktionen und zum Daten-austausch mit einem übergeordneten Rechner:
 - einfaches Punkt-zu-Punkt Protokoll (ASCII).
 - Punkt-zu-Punkt Protokoll prozedurkompatibel zu 3964R u. RK512.
 - DIN-Meßbus Busverbindung (Slave Anschluß).
- Versch. Druckervarianten (EPSON o. EPSON-kompatible Druckeransteuerung).
- 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

- SWA 2000-M(Black Box)
L= 280mmx B= 230mmx T= 70mm
- Terminal AT25:
B= 205mmx H= 160mm (bzw. 130mm für 3HE)

ISO 9001 Quality Certificate CE

Überwachungsfunktionen

B+L Industrial Measurements GmbH Hans Bunte Str. 8 D-69123 Heidelberg Telefon (+49) 06221 77 20 Fax (+49) 06221 70 73 25
E-Mail info@bl-im.de

Technische Änderungen vorbehalten

SWA2000MS1-2D_r2