

## Selbsttätige Waage zum Abwägen



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

- **Alpha-numerische Bedienung**
  - **Wägebereich konfigurierbar**
  - **Reglerfunktionen konfigurierbar**
  - **Sortenanwahl**
  - **Verschiedene Betriebsmodi**
  - **Dosiermonitor**
  - **Up-und Download**
  - **Statistik**
  - **Erweiterte Ein- und Ausgänge**
  - **Schnelle Installation**
- Klartextanzeige für alle Bedienfunktionen
  - Mehrbereichs- o. Mehrteilungswaage
  - Massestrom-, Nachstrom- (**Statistik / Classic**), Dosierzeit- und Nullregler
  - Anwahl von 32 Sorten int. / 31 ext.
  - Abfüllbetrieb, Partiebetrieb mit Sack- bzw. Gewichtsvorwahl, Annahme- / Verladebetrieb
  - Anzeige von Parametern, Status, Fehlermeldungen sowie der Abfüllergebnisse der letzten 10 Kontrollwägungen
  - aller Parameter
  - Sammlung der Daten von Kontrollwägungen
  - 16 Ein-/16 Ausgänge 24VDC, kurzschlußfest
  - Hutschienen Montage, Schraubklemmen

# Technische Daten der SWA2000-C

## Betriebsarten

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

## Eigenschaften der Wägeelektronik

- EG-zugelassen und eichfähig bis 6000d
- Konfigurierbar als Mehrbereichs- oder Mehrteilungswaage
- Einsatz neuester Meß- und Signalverarbeitungstechniken in Verbindung mit 16-Bit Prozessor
- 20 Bit Analog-/Digitalwandler mit schneller Wandelrate (50 Hz)
- Abschaltgenauigkeit von 2ms oder besser durch lineare Interpolation
- Parametrierbarer dreistufiger Digitalfilter zur wirkungsvollen Unterdrückung von Waagenschwingungen
- Wägezellenspeisung 10 VDC, kurzschlußfest, 6-Leitertechnik
- Anschluß von bis zu 6/350  $\Omega$  Wägezellen oder 8/450  $\Omega$  Wägezellen
- Eingangssignalbereich 1 bis 31mVDC
- Eingangsempfindlichkeit 1 $\mu$ V/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
- Speicherung aller Parameter im Flash-Prom dadurch netzausfallsicher
- Zwei Füllgeschwindigkeiten (Grob- und Feinstrom)
- 31 Fülldatensätze extern oder 32 Sorten intern anwählbar

## Abfüllfunktionen

- Nachstromausgleich für Grob- und Feinstrom, massenstromabhängig. Die Abfüllgenauigkeit ist damit unabhängig von der Materialdichte (abschaltbar).
- Nachlaufregler **Classic** oder **Statistik**.
- Dosierzeitregler für konstante Feindosierzeit (abschaltbar)
- Impulsnachdosierung bei neg. Toleranz
- Kontrollwägung (pos. und neg. Toleranzauswertung)
- Füllzeitüberwachung, abschaltbar
- Entleerung über Leermeldung (Gewicht) oder Entleerzeit
- Meldesystem für Prozeßfehler
- Abfülldetektor zur Erkennung von Materialunterbrechungen bzw. Sackbruch
- Nachfüllen vorgefüllter Behälter

## Datenverarbeitungsfunktionen

- Wägeprotokolle (Parameterkonfiguration, Datum/ Uhrzeit/Gewicht, Abfüllprotokolle, Summenprotokolle, Testprotokolle)
- Schütt- und Chargenprotokoll mit Statistik
- Einstellung der Sprache für Druckprotokolle (deutsch/engl./franz./ital.)

## Ein- und Ausgänge für Peripheriegeräte

- Ein serieller Kanal (RS485) wahlweise für folgende Optionen: Drucker, serielle Kommunikation oder SPS - Programmierumgebung oder
- DIN-Meßbus zur Verbindung mehrerer Füllmaschinen mit einem Master (Option)
- Parallele Schnittstelle mit Ein- und Ausgängen für Steuersignale, 16Ein/16Ausgänge.  
Eingänge: Quitt. Error, Rest, Drucken-Summe löschen, Füllsperre, Start, Dialogfreig., Stop voll, Weiterlauf, Sorte Bit 1-16, Increment/Decrement Sollwert.  
Ausgänge: Leer, Grob, Fein, Schaltp. 1 u. 2, Alarm, In Betrieb, Voll, Partie Ende, Startbereit, Sackbruch, Tol. Plus/Minus, Füllen frei..

## Anzeige- und Bedienterminal AT25

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

## Versorgungsspannung

- 24VDC Niederspannungsversorgung (SELV); Batteriebetrieb möglich

## Abmessungen/Gewichte

- SWA2000-C (Einbaugeschäuse)  
Länge = 225 mm  
Breite = 135 mm  
Tiefe = 46 mm  
Gewicht ca. 0,7 kg
- Terminal AT25  
Breite = 205 mm  
Höhe = 160 mm (bzw. 130mm für 3HE)

ISO 9001      Quality Certificate CE