



Systemec

Discover smart weighing



**TRÖGELER
WÄGETECHNIK**

IT6000E BAG

Abfüllsteuerung für die automatische Abfüllung von Säcken

IT6000E BAG ist eine universell einsetzbare Abfüllsteuerung für die eichfähige gravimetrische Abfüllung von Feststoffen in Säcken als selbsttätige Waage (SWA).

Anschließbar sind Wägezellen bzw. Waagen unterschiedlichster Bauart und Wägebereiche, auch im Ex-Bereich, z. B.:

- **Bodenwaagen**
- **Einbauwaagen**
- **Zugmessdosen.**

Einzelgebinde und Chargen können im automatischen und halbautomatischen Betrieb abgefüllt werden. Die Steuerung arbeitet wahlweise als Brutto- oder Netto-Absackwaagen-Steuerung.

Zwei verschiedene Bauarten stehen zur Verfügung:

- **Kompaktes Edelstahlgehäuse**
Für Tisch-Aufstellung oder Wandmontage
- **Schaltschrank-Einbauversion.**

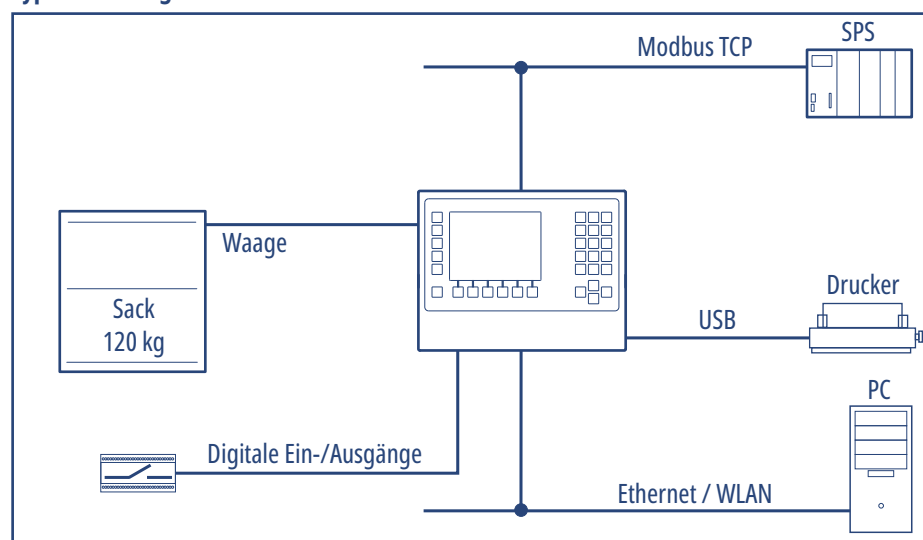
Die wichtigsten Merkmale:

- **Hohe Durchsatz-Leistung** durch schnelle Messwert-Verarbeitung mit leistungsfähigem Digital-Filter
- **Sollwert-genaue Dosierung** durch schnell wirkende trendgesteuerte Vorhaltoptimierung und Toleranz-Kontrolle
- **Hohe Betriebssicherheit** durch umfangreiche Überwachungs-Funktionen und einfache Bedienung
- **Registrierung aller Daten** von Einzel- oder Chargen-Abfüllung, optional mit Datenausdruck oder Datenübertragung.

IT6000E BAG steuert die Dosierung über Dosierschnecke, Dosierschieber oder Vibrationsrinne. Optional können z. B. Sack-Klemm-Vorrichtung und der Gebindezu- und -abtransport gesteuert werden.

Die **einfache Bedienung** über Bildschirm-Menüs sichert schnelle fehlerfreie Bedienung und kurze Einarbeitungszeiten.

Typische Konfiguration:



Schnelle und genaue Dosierung

- Schnelle Messwertbildung (50–800 Messungen/Sekunde)
- Eichfähige Auflösung 6.000 d bei max. 80 % Vorlast, intern 524.000 d
- 1- oder 2-Stufen-Dosierung
- Automatische trendgesteuerte Vorhaltoptimierung.

Erfassung aller relevanten Daten

- Erfassung des Gesamtgewichts, der Anzahl der Schüttungen, Schüttungen außer Toleranz etc.
- Eingabe, Ausdruck und Übertragung von applikations-spezifischen Daten, z. B. Auftrags-Nr., Chargen-Nr., Schicht-Nr. oder Wägenname u. a. sind optional möglich.

Sicherheit

- Daten netzausfallsicher gespeichert
- Passwort-Schutz für alle Daten
- Batteriegepufferte Echtzeituhr.

Einfache Integration

- Eigenständiger oder von SPS ferngesteuerter Betrieb möglich
- Quittierung, Start, Unterbrechung über externe Taster möglich.

Überwachungsfunktionen

- Sackbruchkontrolle / Durchflusskontrolle
- Toleranz-Überwachung
- Tarakontrolle.

Einfache und sichere Bedienung

- Bedienung über kontrastreichen, leuchtstarken TFT-Farbbildschirm, numerische Tastatur mit Doppelbelegung für die Eingabe von alphanumerischen Daten, unter säurebeständiger Folie oder über optionale PC-Tastatur
- Ablauf und Bedienung sind individuell einstellbar, dadurch sind keine überflüssigen Bedienschritte nötig
- Bis zu 99 Produkte mit unterschiedlichem Sollwert, Toleranz, Parameter etc. können über 2-stellige Ident-Nummern angewählt werden.

Wäge-Elektronik

- Integrierter Messverstärker zum Anschluss von bis zu 16 DMS-Wägezellen, 4- und 6-Leiter-Technik
- Kalibrierung als Einbereichs- oder Mehrbereichs-Waage und als Ein- oder Mehrteilungswaage.

Ethernet-Anschluss (Option: WLAN)

Integrierte Ethernet-Schnittstelle mit einstellbarer IP-Adresse, für Datenübertragung und Fernwartung über Internet.

Serielle Schnittstellen

- Für Drucker (Option)
- Für Datenübertragung zum PC (Option)
- Wahlweise RS232, 20mA CL, RS422, RS485, Protokoll/Baudrate einstellbar.

Integrierte USB-Schnittstelle (Option)

Zum Anschluss von Drucker, Scanner oder PC-Tastatur.

Digitale Schnittstellen / Modbus TCP

- Optoisolierte Ein-/Ausgänge (24 V) zum Anschluss an externe Relais
- Option: externes RS485-Relaismodul
- Option: Anbindung an SPS oder Leitsystem über Modbus TCP (Slave).

Analog-Ausgang

Optional, 15 Bit, 32.000 Schritte, 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA oder 4–20 mA.

Anschlusswerte

110 (–15 %)–240 (+10 %) V AC;
50 / 60 Hz, Option: 12–30 V DC,
Leistungsaufnahme max. 20 VA.

Betriebs-Temperatur

–10 °C bis +40 °C bei 95 % rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend.

Abfüllung als Brutto- oder Netto-Absackwaage

- Produktauswahl – Vorgabe Sollwert (Gebindeanzahl oder Gesamtgewicht)
- Eingabe von Begleitdaten
- Bereitmeldung – Start der Abfüllung
- Tarakontrolle und/oder automatische Tarierung
- Dosierung in 1 oder 2 Stufen
- Toleranzkontrolle mit Vorhaltoptimierung
- Erfassung der Statistikwerte – Optional Ausdruck und Übertragung von Brutto, Tara, Netto, Datum, Zeit, lfd. Nr., Produkt-Nr. und Begleitdaten
- Fertigmeldung und Startbereitschaft für die nächste Abfüllung.

Bauformen:

Wand-/Tisch-Version



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP69K, NEMA 4X
- Für Tischaufstellung oder Wandmontage lieferbar
- Abmessungen B x H x T: 330 x 239 x 134 mm

Einbau-Version



- Edelstahlgehäuse, Front in Schutzart IP69K, NEMA 4X
- Einbau in Schaltschränke
- Abmessungen B x H x T: 285 x 224 x 69 mm
- Schalttafel-Ausschnitt: 268 x 207 mm

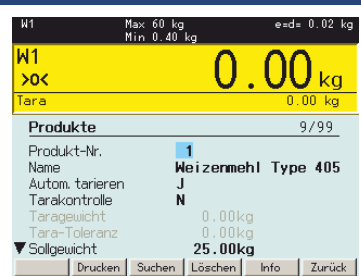
Anzeige/Bedienung:

Abfüllung



Abfüllung mit Anzeige der Produktdaten und Abweichung vom Sollwert

Produkt-Datei




Eingabe der Produktdaten, einfache Bedienung über Softkeys

Richtlinien: 2014/30/EU, 2014/31/EU, 2014/32/EU, 2014/35/EU

Normen: EN 45501, OIML R 76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, NAMUR NE21, EN 62368-1, OIML R 61

 EU-Baumusterprüfbescheinigung als SWA

 NTEP-Bauartzulassung als indicating element

 ETL-zertifiziert in Übereinstimmung mit UL 62368-1 und CSA C22.2 Nr. 62368-1

 EMI in Übereinstimmung mit FCC Teil 15

 Measurement Canada: Bauartzulassung als indicating element

 Russland: Bauartzulassung als Auswertegerät

