



IT2000M *BAG*

Abfüllsteuerung für die automatische Abfüllung von Säcken

IT2000M *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, 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:

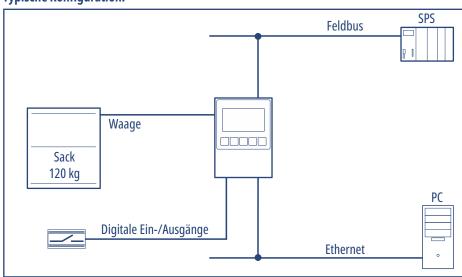
- Hutschienen-Modul mit integrierter Anzeige/Tastatur
- Blackbox-Hutschienen-Modul mit separater Anzeige/Tastatur zur Montage in der Schaltschranktür.

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.

IT2000M *BAG* steuert die Dosierung über Dosierschnecke, Dosierschieber oder Vibrationsrinne. Optional können z. B. Sack-Klemm-Vorrichtung und der Gebindezu- und -abtransport gesteuert werden.

Typische Konfiguration:



Wäge-Elektronik

Integrierter werksnormierter Messverstärker zum Anschluss von bis zu 8 DMS-Wägezellen (350 Ohm), 4- und 6-Leiter-Technik. Auflösung 30.000 d, interne Auflösung 524.000 d, eichfähige Auflösung 10.000 d bei

max. 80 % Vorlast. Empfindlichkeit 0,33 µV/e, Messwertrate 50–800 gefilterte Messwerte / Sekunde.

Kalibrierung als Einbereichs- oder Mehrbereichs-Waage. Linearisierung möglich.

Daten netzausfallsicher gespeichert, Passwort-Schutz, Verriegelung der Kalibrierdaten über Schalter, bei nicht eichpflichtigen Systemen schneller Austausch ohne Neu-Kalibrierung möglich.

Einfache Integration

- Eigenständiger oder von SPS ferngesteuerter Betrieb möglich
- Quittierung, Start, Abbruch über externe Taster möglich
- Frei konfigurierbare E/As.

Überwachungsfunktionen

- Sackbruchkontrolle / Durchflusskontrolle
- Toleranz-Überwachung
- Tarakontrolle.

Übertragung

Von Gewichtswert, Produkt- und Prozessdaten per Feldbus an SPS möglich.

Einfache und sichere Bedienung

- Bedienerführung über kontrastreiches Display mit Waagen-Status-Symbolen und Tasten für Tarierung, Nullstellung und weitere Funktionen
- Anzeige von Restgewicht, Gebinde/h, Mittelwert, Standard-Abw., Gesamtgewicht, Gebindezähler und Sollgewicht
- Datenwort-Monitor
- Sackklemmensteuerung mit Entleerklappen-Kontrolle
- Bis zu 99 Produkte mit unterschiedlichem Sollwert, Toleranz, Parameter etc. können über 2-stellige Ident-Nummern angewählt werden.

Standard-Schnittstellen

USB, Ethernet und 2 digitale Ausgänge.

Optionen

- Einsteckkarten zum Anschluss an Profinet, Profibus DP, Ethernet/IP oder Modbus® TCP
- Einsteckkarte mit 8 digitalen Eingängen (24 V, 7 mA, optoisoliert) und 8 digitalen Ausgängen (24 V, 500 mA, optoisoliert, kurzschlussfest)
- Einsteckkarte mit 2 digitalen Eingängen (24 V, 7 mA, optoisoliert) sowie
 - einem Steckplatz für ein serielles Schnittstellen-Modul (SIM)
 - zwei Steckplätzen für digitale E/A-Module (PIM500) oder analoge E/A-Module (DAU15, ADI)
- Zenerbarrieren zum Anschluss von Exi-Wägezellen (max. 15.000 d, 3.000 d eichfähig)
- Schirmschiene zum Auflegen der Kabelabschirmungen.

Anschlusswerte

Versorgungsspannung: 12-30 V DC, Leistungsaufnahme max. 17 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)
- Bereitmeldung Start der Abfüllung
- Tarakontrolle und/oder automatische Tarierung / Nullstellen
- Dosierung in 1 oder 2 Stufen
- Toleranzkontrolle mit Vorhaltoptimierung
- Fertigmeldung und Startbereitschaft für die nächste Abfüllung
- Die Vorhaltwerte sind während der Dosierung änderbar.

Bauformen:

Gehäuse mit Anzeige Abmessungen B x H x T: 92 x 120 x 106 mm



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

2014/32/EU

EN 61000-6-2, NAMUR NE21, Normen: EN 61000-6-4, EN 45501, OIML R 76-1, OIML R 61



EU-Baumusterprüfbescheinigung



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

EtherNet/IP Modbus®







