



IT9 DOS

Einfache Abfüllsteuerung

IT9 DOS ist eine universell einsetzbare Dosiersteuerung für die eichfähige gravimetrische Abfüllung von Feststoffen und Flüssigkeiten als nicht-selbsttätige Waage (NSW).

IT9 DOS steuert die Dosierung im Grob- und Feinstrom über Dosierschnecke, Vibrationsrinne oder Abfüllventil.

Sollwerte, Toleranzen und Vorhalte-werte können in einer Produktdatei eingestellt werden.

Es besteht die Möglichkeit zur Tarakontrolle und automatischen Tarierung des leeren Gebindes.

Einzelgebinde und Chargen können im automatischen und halbautomatischen Betrieb abgefüllt werden.

Die wichtigsten Merkmale:

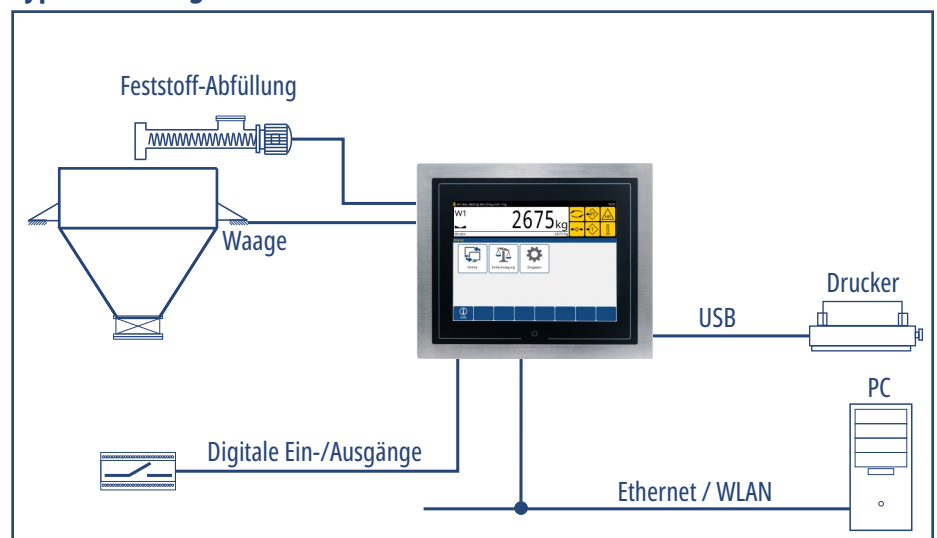
- **Hohe Durchsatz-Leistung** durch schnelle Messwert-Verarbeitung mit leistungsfähigem Digital-Filter
- **Sollwert-genaue Dosierung** durch schnell wirkende trendgesteuerte Vorhaltoptimierung und Toleranz-Kontrolle
- **Registrierung aller Daten** von Einzel- oder Chargen-Abfüllung, optional mit Datenausdruck, Datenübertragung oder Speicherung intern / USB
- Zunahme- und Entnahme-Dosierung möglich.

Der intuitive **Touchscreen** ermöglicht eine schnelle und fehlerfreie Bedienung und sorgt für kurze Einarbeitungszeiten.

Zwei verschiedene Bauarten stehen zur Verfügung:

- **Kompaktes Edelstahlgehäuse** für Tisch-Aufstellung oder Wandmontage
- **Schaltschranktür-Einbauversion.**

Typische Konfiguration:



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.

Schnelle und genaue Dosierung

- Schnelle Messwertbildung (bis zu 1.000 Messungen/Sekunde)
- Eichfähige Auflösung 10.000 d bei max. 80 % Vorlast, intern 524.000 d
- 1- oder 2-Stufen-Dosierung
- Automatische trendgesteuerte Vorhaltoptimierung.

Sicherheit

- Durchflusskontrolle zur Überwachung des Dosierstroms
- Daten netzausfallsicher gespeichert
- Passwort-Schutz für alle Daten.

Einfache und sichere Bedienung

- Bedienerführung über kontrastreichen, leuchtstarken 10,4" TFT-Farbbildschirm, Daten-Eingabe über Touchscreen-Schaltflächen oder über optionale PC-Tastatur (USB)
- Anzeige der bereits abgefüllten Gebinde, der mittleren Netto-Füllmenge und des restlichen Füllgewichts
- Anzeige Produktbezeichnung, Sollwert und Füllmengen-Bargraph
- Fehlermeldungen werden rot angezeigt
- Bedienung über Schaltflächen auf dem Touchscreen in der ausgewählten Landessprache
- Bis zu 99 Produkte mit unterschiedlichem Sollwert, Tarawert, Toleranz etc. können über eine 2-stellige Produkt-Nummer angewählt werden.

Ethernet-Anschluss

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

Integrierte USB-Schnittstelle

Zum Anschluss von Drucker oder PC-Tastatur.

Serielle Schnittstellen

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

Digitale Schnittstellen

Optoisolierte Ein-/Ausgänge (24 V) zum Anschluss an Relais / SPS oder externes Relaismodul.

Anschlusswerte

100 (–15 %)–240 (+10 %) V AC; 50 / 60 Hz,
Option: 12–24 V DC,
Leistungsaufnahme AC max. 110 VA.
Leistungsaufnahme DC max. 60 W.

Betriebs-Temperatur

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

Zubehör

- Relaismodul mit sicherer Trennung der Ein-/Ausgänge (24 V, 3 A)
- Fernanzeige u. a.

Typischer Dosierzyklus einer Abfüllung:

- Produktauswahl – Vorgabe Auftrag, Produkt (Produkt-Nummer), Sollwert und Gebindeanzahl
- Bereitmeldung – Start der Abfüllung von Hand oder extern
- Tarakontrolle und/oder automatische Tarierung
- Dosierung in 1 oder 2 Stufen – gleichzeitige Durchfluss-Überwachung
- Toleranzkontrolle mit Vorhaltoptimierung und autom. Nachdosieren bei Untergewicht
- Ausdruck und Übertragung von Brutto, Tara, Netto, Datum, Zeit, lfd. Nr. und Produkt-Nr.
- Fertigmeldung und Startbereitschaft für die nächste Abfüllung.

Bauformen:

Wand-/Tisch-Version



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP65 / IP69K
- Für Tischaufstellung oder Wandmontage lieferbar
- Abmessungen B x H x T: 345 x 274 x 124 mm

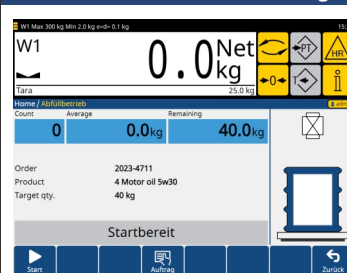
Einbau-Version



- Edelstahlgehäuse, Front in Schutzart IP65 / IP69K
- Einbau in Schaltschranktür
- Abmessungen B x H x T: 306 x 259 x 68 mm
- Schalttafel-Ausschnitt: 288 x 241 mm

Anzeige/Bedienung:

Start-Maske für Abfüllung



Übersicht über Auftrag, Produkt und Sollgewicht

Produkt-Datei



Eingabe der Auftragsdaten

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

Normen: EN 45501, OIML R 76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, NAMUR NE21, EN 62368-1

CE EU-Baumusterprüfbescheinigung als NSW, SWA (in Vorbereitung)

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

FC EMI in Übereinstimmung mit FCC Teil 15

W Weitere Zulassungen auf Anfrage

EtherNet/IP **Modbus**
PROFI **NET** **PROFI** **BUS**