



IT2000M

Wäge-/Dosiermodul für Hutschienen-Montage

Wir bieten Lösungen...

...keine Kompromisse!



IT2000M - Technische Daten

Einsatz Wägemodul IT2000M

Das Wägemodul IT2000M ist vorgesehen zur hochgenauen eichfähigen Gewichtsermittlung und Dosierung an allen Waagen mit Analog-DMSWägezellen (z. B. Silo-, Behälter oder Absack-Waagen).

Das modulare IT2000M ist immer mit Waagen-Anschluss ausgestattet.

Als Einsteckmodule stehen zur Verfügung: Ethernet/Modbus TCP, Profinet, Profibus DP, Ethernet/IP, USB-Schnittstelle, eine serielle Schnittstelle (RS232, RS485, 20mA), ein Analog-Eingang, ein Analog-Ausgang, ein Impulseingang sowie bis zu 14 digitale 24-V DC-Ein-/Ausgänge.

Gewichtswert und Statusinformationen der Waage werden kontinuierlich über die Netzwerk-/Feldbus-Schnittstelle an die angeschlossene SPS oder das Leitsystem übertragen (z. B. SIEMENS S7 oder PCS7). Eine im IT2000M enthaltene Dosierfunktion mit Materialfluss- und Toleranzkontrolle kann über die Netzwerk-/Feldbus-Schnittstelle parametrisiert und gestartet werden.

Die integrierte Anzeige und Tastatur ermöglichen die Kontrolle des Gewichts sowie die Waagen-Kalibrierung vor Ort ohne zusätzliche Hilfsmittel.

Optional steht ein Anzeige-/Tastatur-Modul zum Einbau in die Schaltschranktür zur Verfügung. Die einfache Montage auf Hutschiene, Kabel-Anschluss über steckbare Klemmen sowie die Klartext-geführte Kalibrierung mit oder ohne Gewichte reduzieren die Inbetriebnahmezeit.

Wäge-Elektronik

Integrierter werksnormierter Messverstärker zum Anschluss von einer oder mehreren analogen DMSWägezellen (Gesamtimpedanz 87,5–4.500 Ohm). 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.

Sicherheit

Daten netzausfallsicher gespeichert, Passwort-Schutz, Verriegelung der Kalibrierdaten über Schalter, bei nicht eichpflichtigen Systemen schneller Austausch ohne Neukalibrierung möglich. Interner eichfähiger Gewichtsspeicher zur Speicherung der letzten 80.000 Wägungen.

Datenworte an SPS/Leitsystem

- Waagen-Status, Brutto- und Nettogewicht
- Dosier-Fertigmeldung, Dosier-Istwert, optimierter Dosier-Vorhaltwert
- E/A-Status.

Datenworte von SPS/Leitsystem

- Nullstellen, Tara-Ausgleich, Festwert-Tarierung
- Start Dosierung mit Vorgabe Sollwert, Vorhalt und Toleranz (Befüllung oder Entnahme)
- Waage entleeren
- Lesen digitaler Eingang, Setzen digitaler Ausgang.

Anzeige und Bedienung

Klartextanzeige mit Hintergrund-Beleuchtung zur Anzeige des Gewichtswertes (6-stellig, Zeichenhöhe 15 mm) und des Waagen-Status (z. B. Waage tariert / unter Null / in Überlast). Maximal 3 weitere Anzeigezeilen (20-stellig, Zeichenhöhe 4 mm). Info-Taste zur Anzeige von Feldbus Ein-/Ausgangs-Datenworten. Weitere Tasten für Nullstellung, Tarierung sowie Konfiguration und Kalibrierung.

Bauformen

- Kompaktes Edelstahl-Gehäuse mit Anzeige- und Bedienelementen für Hutschienen-Montage, vibrationsunempfindlich, Schutzart IP20, Klemmen-Anschlüsse unten
- Aufgelöste Bauform bestehend aus Blackbox (Edelstahl) für Hutschienen-

Montage sowie separater Bedieneinheit (Edelstahl) zum Einbau in die Schaltschranktür, Schutzart Blackbox IP20, Schutzart Bedieneinheit Front IP69K, NEMA 4X.

Anschlusswerte

Versorgungsspannung: 12–30 V DC, Leistungsaufnahme: max. 17 VA.

Betriebstemperatur

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

Optionen

- Schirmschiene zum Auflegen der Kabelabschirmungen
- Einsteckkarten zum Anschluss an Profinet, Profibus DP oder Ethernet/IP
- 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)
- Serielle Schnittstellen-Module: SIM-RS232, SIM-RS485, SIM-20mA
- Digitales E/A-Modul: PIM500 mit 2 digitalen Eingängen (24 V, 7 mA, optoisoliert) und 2 digitalen Ausgängen (24 V, 500 mA, optoisoliert, kurzschlussfest)
- Analog-Eingangs-Modul: ADI (0/4–20 mA bzw. 0/2–10 V, optoisoliert, Auflösung 15 Bit)
- Analog-Ausgangs-Modul: DAU15 (0/4–20 mA bzw. 0/2–10 V, optoisoliert, Auflösung 15 Bit)
- 2-Kanal-Impuls-Zähler-Modul: DUAL-ISM
- Zenerbarrieren zum Anschluss von Exi- Wägezellen (max. 15.000 d, 3.000 d eichfähig).

Gehäuse mit Anzeige	Bedieneinheit und Blackbox	Anschlüsse
 <ul style="list-style-type: none"> • Abmessungen BxHxT: 92 x 120 x 106 mm 	 <ul style="list-style-type: none"> • Bedieneinheit BxHxT: 110 x 107 x 35 mm 	 <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussklemmen steckbar • Feldbus und I/O-Module optional



Janner Waagen

Janner Waagen GmbH

Dr.-von-Fromm-Str. 3
92637 Weiden i.d.OPf.

Telefon: 0961 / 38827-0
Telefax: 0961 / 38827-10
Internet: www.janner-waagen.de
E-Mail: info@janner-waagen.de