

IT2000M



Wäge-/Dosiermodul für Hutschienen-Montage

Einsatz Wägemodul IT2000M

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

Das modulare IT2000M ist immer mit Waagen-Anschluss, Ethernet/Modbus TCP- und USB-Schnittstelle ausgestattet.

Als Einsteckmodule stehen zur Verfügung:

ProfiNet, Profibus DP, Ethernet/IP, eine serielle Schnittstelle (RS232, RS485, 20mA), ein Analog-Eingang, ein Analog-Ausgang, ein Impulseingang sowie bis zu 14 digitale 24VDC-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 Gewichtes 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 bis zu 8 DMS-Wägezellen (350 Ohm), 4- und 6-Leiter-Technik.

Auflösung 30.000d, interne Auflösung 524.000d, eichfähige Auflösung 10.000d bei max. 80% Vorlast. Empfindlichkeit 0,33 $\mu\text{V}/e$, 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 Neu-Kalibrierung möglich.

Interner eichfähiger Gewichtsspeicher zur Speicherung der letzten 120.000 Wägungen.

Datenworte an SPS/Leitsystem

- Waagen-Status, Brutto- und Netto-Gewicht
- Dosier-Fertigmeldung, Dosier-Istwert, optimierter Dosier-Vorhaltwert
- E/A-Status, Service-/Kalibrierdaten.

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, vibrations-unempfindlich, 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.

Anschlusswerte

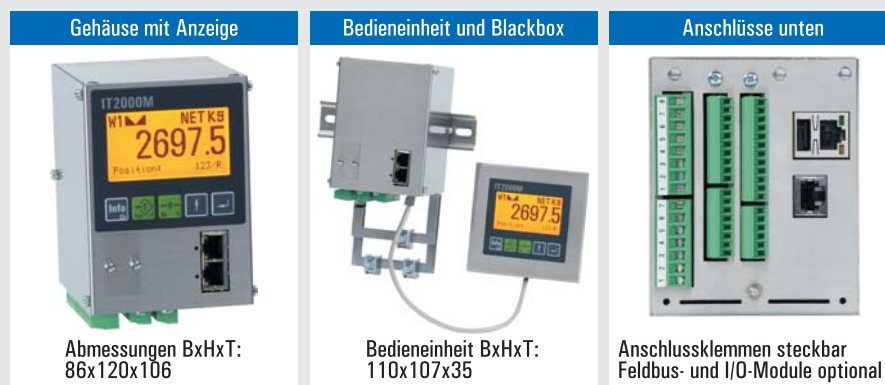
Versorgungsspannung: 12–30VDC, Leistungsaufnahme: max. 17 W.

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 (24V, 7 mA, optoisoliert) und 8 digitalen Ausgängen (24V, 500 mA, optoisoliert, kurzschlussfest)
- Einsteckkarte mit 2 digitalen Eingängen (24V, 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 (24V, 7 mA, optoisoliert) und 2 digitalen Ausgängen (24V, 500 mA, optoisoliert, kurzschlussfest)
- Analog-Eingangs-Modul: ADI (0/4-20mA bzw. 0/2-10V, optoisoliert, Auflösung 15 Bit)
- Analog-Ausgangs-Modul: DAU15 (0/4-20mA bzw. 0/2-10V, optoisoliert, Auflösung 15 Bit)
- 2-Kanal-Impuls-Zähler-Modul: DUAL-ISM
- Zenerbarrieren zum Anschluss von Exi-Wägezellen (max. 15.000d, 3.000d eichfähig).



Richtlinien: 2004/108/EG,
2009/23/EG

Normen: EN 61000-6-2, NAMUR NE21,
EN 61000-6-4, EN 45501, OIML R76-1

CE EG-Bauartzulassung
als NSW und SWA

Systec Systemtechnik und Industrieautomation GmbH
Tel. +49 (0) 2238 - 9663-0 - www.systecnet.com

SIEMENS, S7 und PCS7 sind eingetragene
Warenzeichen der SIEMENS AG

Beratung und Verkauf

Technische Änderungen vorbehalten

ST.2309.1634 IT2000M_DBD.PDF 02.2015