

IT2000P



Profibus DP Wägemodul für Hutschienen-Montage

Profibus DP Wägemodul Einsatz

Das Wägemodul IT2000P ist vorgesehen zur hochgenauen Ermittlung des Gewichtes an allen Waagen mit Analog-DMS-Wägezellen (z.B.: Silo-, Behälter oder Plattform-Waagen.) Gewichtswert und Statusinformationen der Waage werden kontinuierlich über Profibus DP an die angeschlossene SPS oder das Leitsystem übertragen (z.B: SIEMENS S7 oder PCS7). Eine im IT2000P enthaltene Dosierfunktion mit Materialfluss- und Toleranzkontrolle kann über Profibus DP parametrisiert und gestartet werden. Die integrierte Anzeige und Tastatur ermöglichen die Kontrolle des Gewichtes sowie die Waagen-Kalibrierung vor Ort ohne zusätzliche Hilfsmittel. Die einfache Montage auf Hutschiene, Kabel-Anschluss über steckbare Klemmen sowie die Klartext-geführte Kalibrierung mit oder ohne Gewichte reduzieren die Inbetriebnahmezeit. (GSD-Datei für S7 verfügbar.)

Profibus DP Merkmale

- Datenrate 12 Mbit/sec
- Anschluss-Stecker DSUB9

Profibus Datenworte an SPS

- Waagen-Status, Brutto- und Netto-Gewicht
- Dosier-Fertigmeldung mit Übergabe des dosierten Nettogewichtes und des optimierten Dosier-Vorhaltwertes
- E/A-Status
- Service-/Kalibrierdaten

Profibus Datenworte von SPS

- 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 (16-stellig, mit Hintergrund-Beleuchtung) zur Anzeige des Gewichtswertes und des Waagen-Status (z.B. Waage tariert / unter Null / in Überlast). Info-Taste zur Anzeige von Profibus DP Ein-/Ausgangs-Datenworten. Weitere Tasten für Nullstellung, Tarierung sowie Konfiguration und Kalibrierung.

Wäge-Elektronik

Integrierter werknormierter 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 6.000d bei max. 80% Vorlast. 50 gefilterte Messwerte / Sekunde. Kalibrierung als Einbereichs- oder Mehrbereichs-Waage. Linearisierung möglich. Kalibrierung wahlweise über Anzeige und Tastatur oder über Profibus DP.

Sicherheit

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

Bauform

Kompaktes Edelstahl-Gehäuse für Hutschienen-Montage, vibrations-unempfindlich, Schutzart IP20, Klemmen-Anschlüsse unten.

Anschlusswerte

Versorgungsspannung: 12–30VDC, Leistungsaufnahme: max. 4,5 W.

Betriebstemperatur

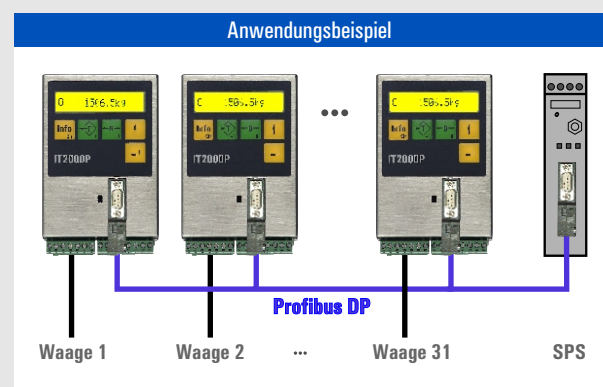
– 10 bis + 40°C bei 95% rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend.

Optionen

- Schirmschiene zum Auflegen der Kabelabschirmungen
- Intern steckbare RS485-Schnittstelle zum Anschluss an Fernanzeige
- Intern steckbares E/A-Modul mit je 2 digitalen optoisolierten 24VDC-Eingängen u. -Ausgängen als dezentrale E/As für Schaltpunkt- und Dosier-Funktion
- Analog-Ausgang, 0-20mA, 4-20mA, 0-10V oder 2-10V, 15Bit, Auflösung 32.000 Teile, zur Ausgabe des Gewichtswertes
- Zenerbarrieren zum Anschluss von Exi-Wägezellen (max. 15.000d, 3.000d eichfähig)
- Klemmenabdeckung für eichpflichtige Systeme).

Zubehör

Fernanzeige IT1000 zum Anschluss von bis zu 31 Wägemodulen IT2000P, lieferbar als Einbaugerät zur Montage in der Schaltschranktür oder als Wand-/Tischgerät.



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

*) Eichfähige Version mit Klemmenabdeckung,
Abmessungen BxHxT: 86x162x67