

Wägeelektronik, -steuergerät

LEISTUNGSMERKMALE

- Wägeelektronik zur Lagerbestandsüberwachung und
- Chargiersteuerung
- Wandlungsrate bis zu 70 Wandlungen pro Sekunde
- Bis zu zwei serielle Schnittstellen für Drucker- und
- Netzwerk- / EDV-Anschluss
- Zwei opto-isolierte Grenzwerte
- Große 6-stellige LED Anzeige
- Alibispeicher und programmierbare Datenbank zur Transaktionsaufzeichnung
- OIML R-76 Zulassung für 10.000 Teile
- Gehäuse für Schalttafeleinbau (IP40), optional mit Fronttafelabdeckung (IP54)
- Versorgungsspannung 24VDC
- **Optional Features**
 - Analog output
 - IP54 front panel cover
 - RS-485 port
 - Second RS-232 port



ANWENDUNGEN

- Prozesswägung
- Lagerbestandsüberwachung

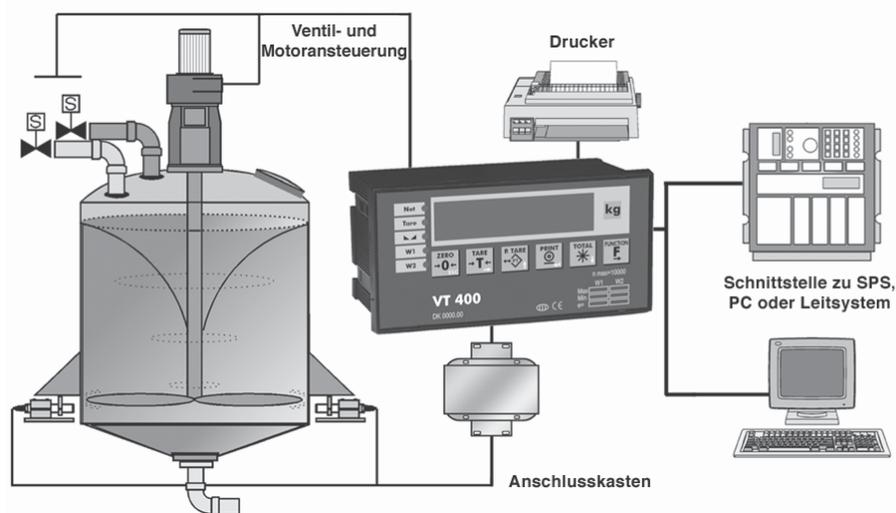
BESCHREIBUNG

Modell VT400 ermöglicht Wäge- und Kontrollfunktionen für industrielle Dosier- und Chargieranwendungen.

Zwei steuerbare digitale Ausgänge, eine Auswahl von bis zu 2 seriellen Schnittstellen (RS-232 und RS-485) und ein optionaler Analogausgang erlauben die Kommunikation mit PC- und SPS-Systemen auf hohem Level. Bis zu 30 Geräte können miteinander zu einem RS-485 Netzwerk verbunden werden.

Das Standard-Schalttafeleinbaugeschäft des VT400 hat die Schutzart IP40. Mit einer Fronttafelabdeckung (Option) wird die Schutzart IP54 erreicht.

KONFIGURATION



Wägeelektronik, -steuergerät

TECHNISCHE DATEN

LEISTUNG

Auflösung

wählbar bis 990.000 Teile

Wandlungsrate

3 - 70 Updates / Sekunde (wählbar)

Empfindlichkeit

0,4 μ V/e für eichfähige Waagen,
0,1 μ V/e für nicht eichfähige Waagen

Bereich Eingangssignal

-0,25 bis 1,75 mV/V [-1.25 mV bis 8.75 mV] oder
-0,25 bis 3,75 mV/V [-1.25 mV bis 18.75 mV]

Linearität

0,002% des Messbereichs

Langzeitstabilität

0,005% des Messbereichs pro Jahr

Versorgung des Messaufnehmers

+5V getaktet oder +5VDC (wählbar) mit Fühlerleitung
(6-Leiter)

Anzahl von Wägezellen

max. 10, 350 Ω Wägezellen

Filter

FIR-Filter, automatische Anpassung zur eingestellten
Wandlungsrate

Nullpunktabweichung

< 2 ppm/°C

Abweichung d.Verstärkung

< 2 ppm/°C

A/D Converter Typ

Sigma-Delta, ratiometrisch

Dargestellte Auflösung

x1, x2, x5, x10, x50

Dezimalstellen

zwischen allen Stellen des angezeigten Wertes

Kalibrierungsmethoden

Zweipunktkalibrierung oder Datenblattkalibrierung mit
Hilfe des mV/V Nennwertes der Wägezellen.

Wägefunktionen

automatisches Nullstellen, Ruheüberwachung, autom.
Nullstellen bei Einschaltung, Nullstellen, Tara, Tara
löschen, Netto-Modus, vielfältige Testfunktionen.

Speicherzuordnung

Kalibrierdaten im EEPROM (32KB), Alibispeicher im
Flash-Speicher, bis zu 10.000 Transaktionen (64KB)

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich

-10°C bis +40°C

Lagerungstemperaturbereich

-10°C bis +70°C

Relative Luftfeuchtigkeit

40 bis 90%, nicht kondensierend

ANZEIGE UND TASTATUR

Anzeige

6-stellig, 7 Segment LED

Ziffernhöhe

14 mm

Statusanzeigen

Ruhe, Null, Tariert, Netto, aktiver Schalterpunkt

Stellen Gewichtswert

4, 5 oder 6 (im Setup einstellbar)

Tastatur

Folientastatur, 6 Tasten mit mechanischem
Druckpunkt

SPANNUNGSVERSORGUNG

Spannungsversorgung

24 VDC

Stromstärke

500mA

POTENZIALFREIER ANALOGAUSGANG (OPTIONAL)

Auflösung

16 bit D/A Wandler

Spannungsausgang

0.02 – 10V

Strom

0 – 20 mA oder 4 – 20 mA

Linearität

0,01% (oder besser) des Messbereichs

Temperaturstabilität

50ppm /°C

EINGÄNGE UND AUSGÄNGE

(x1) digitaler Eingang

9 - 24VDC, minus gemeinsam, optoisoliert bis 2,5kV

(x2) digitale Ausgänge

24 VDC \pm 10%, max. 100 mA, optoisoliert bis 2,5 kV,
programmierbar als Schalterpunkte

Wägeelektronik, -steuergerät

SERIELLE SCHNITTSTELLEN**1. Serielle Schnittstelle**

RS-232, nicht programmierbar

Baudrate

2.400 baud, voll duplex

Anwendungenkontinuierliche Ausgabe oder Druck auf Anforderung,
Alibidruck**2. Serielle Schnittstelle:**

RS-232 oder RS-485 Einrichtung programmierbar

Baudrate

2.400 – 57.800 baud, halbduplex

AnwendungenEDV-Anschluss, Master-Slave-Protokoll,
kontinuierliche Ausgabe, Ferndrucker,
Gewichtsausgabe**GEHÄUSE - KUNSTSTOFF HOCH
BEANSPRUCHBAR****Abmessungen**

144 x 72 x 132mm (L x H x T)

Montage

Schalttafeleinbau

SchutzartIP40 (Standard), IP54 mit optionaler
Fronttafelabdeckung**Anschlüsse**

Mini-D-Typ Stecker

ZULASSUNGEN (GENAUIGKEITSKLASSE III/IIIL)**OIML R-76**10.000d Ein- oder Zweiteilungswaage; EU
Prüfbescheinigung Nr. DK0199.62

Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik.

Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.