

## 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

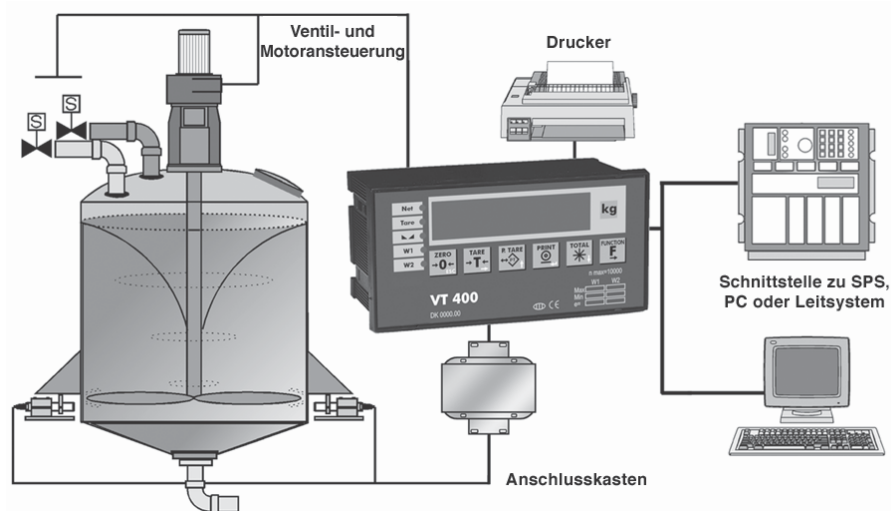
### BESCHREIBUNG

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 $\mu$ V/e für eichfähige Waagen,  
0,1 $\mu$ 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 $\Omega$  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 Schaltpunkt

**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 Schaltpunkte

## Wägeelektronik, -steuergerät

**SERIELLE SCHNITTSTELLEN****1. Serielle Schnittstelle**

RS-232, nicht programmierbar

**Baudrate**

2.400 baud, voll duplex

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

RS-232 oder RS-485 Einrichtung programmierbar

**Baudrate**

2.400 – 57.800 baud, halbduplex

**Anwendungen**EDV-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

**Schutzart**IP40 (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.