

Wägeelektronik für Fahrzeugwaagen

LEISTUNGSMERKMALE

- Spezielles Design für Fahrzeugwaagen
- Große 16-stellige LCD Anzeige
- Tastatur mit 27 alphanumerischen Tasten u. Funktionstasten
- Bis zu zwei serielle Schnittstellen für Drucker- und Netzwerk- / EDV-Anschluss
- Zwei opto-isolierte Grenzwerte
- Alibispeicher und programmierbare Datenbank zur Transaktionsaufzeichnung
- Echtzeituhr
- Edelstahlgehäuse (IP65); Aluminiumgehäuse (IP40)
- Integrierter Wäge- und Zählmodus
- OIML R-76 und NTEP Zulassung für 10.000 Teile
- Vier programmierbare Belegformate
- **Optional**
 - Aluminiumgehäuse
 - Edelstahlgehäuse
 - Betriebsart mit 2 Waagen (optional)
 - "UL/TÜV/UK/China/Japan"-Netzteil
 - Zweite RS-232 Schnittstelle
 - RS-485 Schnittstelle
 - Analogeingang
 - Analogausgang für PLC-Schnittstelle
 - Akkubetrieb (optional nur bei Aluminiumgehäuse)

ANWENDUNGEN

- Brückenwaagen
- Lagerbestandsüberwachung
- Industrie-Wägesysteme
- Tisch-, Boden- und Zählwaagen



BESCHREIBUNG

Das Modell VT300 ist eine leistungstarke alphanumerische Wägeelektronik, speziell entwickelt für Brückenwaagen, Lagerbestandsüberwachung und andere anspruchsvolle wägetechnische Anwendungen.

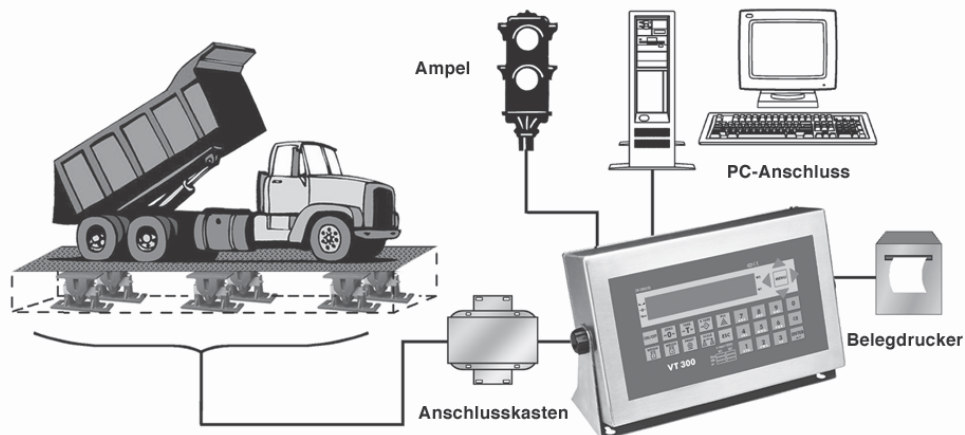
Die erweiterte Tastatur verfügt über alphanumerische Tasten und Funktionstasten und ermöglicht so die einfache Bedienung und Einrichtung des Gerätes.

Eine 16-Zeichen Punktmatrix LCD Anzeige gewährleistet den notwendigen Informationsaustausch bei komplexen industriellen Anwendungen.

Die Software des VT300 verwaltet mehrere Transaktionen und erlaubt die Auswahl von Kunden, Materialien oder Fahrzeug-identifikationen. Alle dokumentierten Datensätze der täglichen Aktivitäten werden im Speicher gehalten und können von einem PC abgerufen werden. Druckbare Belege und Listen können einfach formatiert und editiert werden.

Das Gehäuse mit Schwenkbügel eignet sich zur Tisch-, Wand- Säulenmontage.

KONFIGURATION



Wägeelektronik für Fahrzeugwaagen

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/ $^{\circ}$ C

Abweichung d.Verstärkung

≤ 2 ppm/ $^{\circ}$ C

A/D Converter Typ

Sigma-Delta, 550.000 interne Auflösung

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
Option: Kalibrierung von 2 Analog-eingängen mit
individuellen Beiwerten

Wägefunktionen

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

Speicherzuordnung

Kalibrierdaten im EEPROM, Alibispeicher im Flash-
Speicher, bis zu 10.000 Transaktionen und 250
gespeicherte Datensätze (LKW's)

Zählmodus**Echtzeituhr**

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Betriebstemperaturbereich

-10 $^{\circ}$ C bis +40 $^{\circ}$ C

Lagerungstemperaturbereich

-10 $^{\circ}$ C bis +70 $^{\circ}$ C

Relative Luftfeuchtigkeit

40 bis 90%, nicht kondensierend

ANZEIGE UND TASTATUR

Anzeige

16 Zeichen, LCD, mit Hintergrundbeleuchtung

Ziffernhöhe

14.5 mm

Statusanzeigen

Ruhe, Null, Tara, Netto, aktive Waage (Nr.1 oder Nr.2
oder Summe 1+2, wenn 2. Waage angeschlossen ist),
Zählmodus

Stellen Gewichtswert

4, 5 oder 6 (im Setup einstellbar)

Tastatur

pseudo-alphanumerisch, 27 Tasten mit
mechanischem Druckpunkt

SPANNUNGSVERSORGUNG

Spannungsversorgung

85 – 265 VAC

Stromstärke

500mA

Akkubetrieb (optional)

eingebauter Akku, 6V/3Ah (nur bei Aluminiumgehäuse
möglich)

POTENZIALFREIER ANALOGAUSGANG (OPTIONAL)

Auflösung

16 bit D/A Wandler

Spannungsausgang

0.02 – 10V

Strom

0 – 20 mA oder 4 – 20 mA

Linearität

0,01% des Messbereichs

Temperaturstabilität

50ppm / $^{\circ}$ C

EINGÄNGE UND AUSGÄNGE

(x1) digitaler Eingang

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

(x2) digitale Ausgänge

24VDC \pm 10%, plus gemeinsam, max. 100mA,
optoisoliert bis 2,5kV

Wägeelektronik für Fahrzeugwaagen

SERIELLE SCHNITTSTELLEN**1. Serielle Schnittstelle:**

RS-232, nicht programmierbar

Baudrate

2.400 baud, voll duplex

Anwendungen

Druckerausgang, Gewichtsangabe

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**GEHÄUSE****Edelstahlgehäuse****Abmessungen**

252 x 152 x 62mm (L x H x T)

Montage

Wand- oder Säulenmontage

Schutzart

IP65

Anschlüsse

Kabelverschraubung

Aluminiumgehäuse**Abmessungen**

194 x 100 x 107 mm L x H x T

Montage

Tischmontage

Schutzart

IP40

Anschlüsse

D-Sub Stecker

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

10.000 Teile Ein- oder Zweiteilungswaage

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.