

Wägeelektronik

LEISTUNGSMERKMALE

- Große 6-stellige LED Anzeige (VT200) oder LCD (VT220)
- Integrierter Wäge- und Zählmodus
- Zwei opto-isolierte Grenzwerte
- Alibispeicher beinhaltet die letzten 10.000 Transaktionen
- Bis zu zwei seriellen Schnittstellen für Drucker- und Netzwerk- / EDV-Anschluss
- Edelstahlgehäuse (IP65)
Aluminiumgehäuse (IP40)
- Programmierbares Belegformat
- Hohe Wandlungsrate: bis zu 70 Wandlungen pro Sekunde
- OIML R76 zugelassen bis 10.000d
- Akkubetrieb (optional nur bei VT220 mit Aluminiumgehäuse)
- **Optional**
 - Aluminiumgehäuse
 - Edelstahlgehäuse
 - Betriebsart mit 2 Waagen (optional)
 - "UL/TÜV/UK"-Netzteil
 - LED/LCD Anzeige
 - Analogeingang
 - Analogausgang
 - Zweite RS-232 Schnittstelle
 - RS-485 Schnittstelle
 - Echtzeituhr
 - Akkubetrieb (optional nur bei VT220 mit Aluminiumgehäuse)



ANWENDUNGEN

- Tisch- und Bodenwaagen
- Zählwaagen
- Lagerbestandsüberwachung
- Verschiedene Industrie-Wägesysteme

BESCHREIBUNG

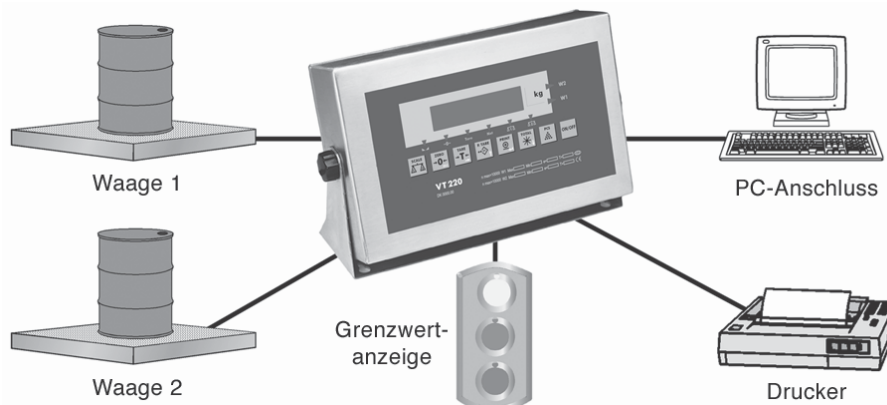
VT200/VT220 Wägeelektroniken sind vielseitige, universelle Wägeelektroniken für verschiedene Industrielle und kommerzielle Anwendungen

Die 8 Funktionstasten der Frontplatte ermöglichen die einfache Bedienung, Kalibrierung und Einrichtung des Gerätes. Eine integrierte Druckerschnittstelle erlaubt eine leichte, programmierbare Belegformatierung. Das automatische Speichern von Datum und Uhrzeit mit der optionalen Echtzeituhr gewährleistet eine eindeutige Dokumentation aller gedruckten Datensätze.

Modell VT220 mit der LCD-Anzeige bietet einen optionalen Akku-Betrieb (Akku integriert) für netzunabhängige Anwendungen.

Beide Gehäuse lassen sich leicht für die Tisch-, Wand- oder Säulenmontage verwenden.

KONFIGURATION



Wägeelektronik

TECHNISCHE DATEN

LEISTUNG

Auflösung

wählbar bis 990.000 Teile

Wandlungsrate

3 - 70 Updates / Sekunde (wählbar)

Empfindlichkeit

0,4µV/e für eichfähige Waagen,

0,1µV/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, 350Ω 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 Nennkennwertes der Wägezellen
Option: Kalibrierung von 2 Analogeingängen mit
individuellen Beiwerten.

Wägefunktionen

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

Speicherzuordnung

Kalibrierdaten im EEPROM, Alibispeicher im Flash-
Speicher, bis zu 10.000 Transaktionen

Zählmodus

Echtzeituhr (optional)

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 oder LCD

Ziffernhöhe

20mm (VT200), 16mm (VT220)

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

Folientastatur, 8 Tasten mit mechanischem
Druckpunkt

SPANNUNGSVERSORGUNG

Spannungsversorgung

85 – 265 VAC

Stromstärke

500mA

Akkubetrieb (optional)

eingebauter Akku (nur für VT220 im
Aluminiumgehäuse)

POTENZIALFREIER ANALOGAUSGANG (OPTIONAL)

Auflösung

16 bit D/A Wandler

Spannungsausgang

0.02 – 10V

Strom

0 – 20 mA oder 4 – 20 mA

Linearität

0,002% des Messbereichs

Nullpunktabweichung

≤2 ppm/°C

EINGÄNGE UND AUSGÄNGE

(x1) digitaler Eingang

9 - 24VDC, optoisoliert bis 2,5kV

(x2) digitale Ausgänge

24VDC ± 10%, max. 100mA, optoisoliert bis 2,5kV

Wägeelektronik

SERIELLE SCHNITTSTELLEN

1. Serielle Schnittstelle

RS-232, nicht programmierbar

Baudrate

2.400 baud, vollduplex

Anwendungen

kontinuierliche Ausgabe oder Druckausgabe bei Bedarf, 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

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

GEHÄUSE

Edelstahlgehäuse

Abmessungen

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

ZULASSUNGEN (GENAUIGKEITSKLASSE III)

OIML R-76

10.000d Ein- oder Zweiteilungswaage;
EU Prüfbescheinigung Nr. DK0199.62

NTEP

10000d Ein- oder Zweiteilungswaage
NTEP CC#.....

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.