

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 serielle 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

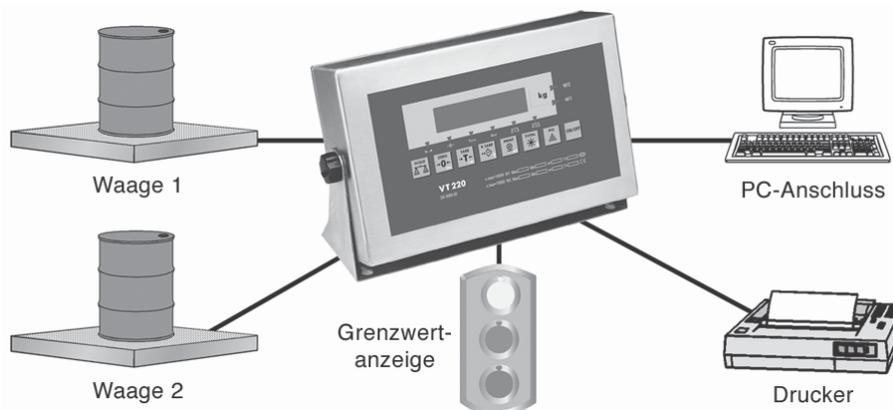
VT200/VT220 Wägeelektroniken sind vielseitige, univerele Wägeelektroniken für verschiedene Industrielle und kommerzielle Anwendungen

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)

Empfindlichkeit0,4 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, ratiometrisch

Dargestellte Auflösung

x1, x2, x5, x10, x50

Dezimalstellen

zwischen allen Stellen des angezeigten Wertes

KalibrierungsmethodenZweipunktkalibrierung oder Datenblattkalibrierung
mit Hilfe des mV/V Nennwertes 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 $^{\circ}$ C bis +40 $^{\circ}$ C**Lagerungstemperaturbereich**-10 $^{\circ}$ C bis +70 $^{\circ}$ C**Relative Luftfeuchtigkeit**

40 bis 90%, nicht kondensierend

ANZEIGE UND TASTATUR**Anzeige**

6-stellig, 7 Segment LED oder LCD

Ziffernhöhe

20mm (VT200), 16mm (VT220)

StatusanzeigenRuhe, 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)

TastaturFolientastatur, 8 Tasten mit mechanischem
Druckpunkt**SPANUNGSVERSORGUNG****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/ $^{\circ}$ C**EINGÄNGE UND AUSGÄNGE****(x1) digitaler Eingang**

9 - 24VDC, optoisoliert bis 2,5kV

(x2) digitale Ausgänge24VDC \pm 10%, max. 100mA, optoisoliert bis 2,5kV

Wägeelektronik

SERIELLE SCHNITTSTELLEN

1. Serielle Schnittstelle

RS-232, nicht programmierbar

Baudrate

2.400 baud, voll duplex

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

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

10000d single or dual interval

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.