

## ▶ UWT 600

- Leistungsfähiger Digitalmessverstärker
- Hohe Auflösung – über 16 Mio. Teile
- Mit Analogausgang und Feldbus-Schnittstelle
- Analogausgang konfigurierbar: Strom- oder Spannungssignal
- Konfiguration und Justage über Fronttasten oder PC
- Datenblatt- oder klassische Gewichtskalibrierung
- 2-zeilige LCD-Anzeige, 16 Zeichen



### BESCHREIBUNG:

Der UWT 600 ist leistungsstarker Prozessmessverstärker, der die Signale von Wägezellen und Kraftaufnehmern mit hoher Auflösung verstärkt und normiert und für viele Anwendungen in der industriellen Wägetechnik einsetzbar ist: Behälter- und Siloverwiegungen, Füllstandmessungen, Boden- und Tischwaagen oder Kraftmesssysteme.

Der UWT 600 stellt den Messwert als digitales und analoges Ausgangssignal sowie an der Feldbusschnittstelle zur Verfügung. Für die Feldbusschnittstelle steht am UWT 600 ein Port bereit, der wahlweise belegt werden kann: Profibus-DP, DeviceNet oder Ethernet Protokoll.

Der UWT 600 kann max. an bis zu 8 Wägezellen á 350  $\Omega$  angebunden werden. Konfiguration und Justage des Messsystems erfolgt dann einfach über die Eingabe der Parametern über die Bedientasten oder über PC mit dem Kalibrierungsprogramm CalEasy. Einstellungen an Potentiometern oder DIP-Schaltern sind nicht erforderlich.

Über ein Modbus-Netzwerk können Parameter-Setups, Kalibrierung und die Überwachung der Ausgangsrelais vorgenommen werden. Die interne, intelligente Überwachungssoftware „Self Guard“ schützt vor unerlaubten Zugriffen und ungewünschten Kalibrierungsfehlern.

### MERKMALE:

Der Messverstärker UWT 600 bietet:

- Anzeige: aktueller Gewichtswert sowie Statusinformation der Relais
- Konfiguration und Justage über Fronttasten oder PC-Programm (Windows-basiert)
- Datenblatt- oder klassische Gewichtskalibrierung
- Leistungstarker 24-bit-A/D-Wandler: Auflösung über 16 Mio. Teile
- Analogausgang: wählbar als Spannungsausgang 0-5 V oder 0-10 V oder als Stromausgang 0-20 mA oder 4-20 mA
- Feldbus-Schnittstelle optional: Profibus-DP, DeviceNet oder Ethernet
- Serielle Schnittstellen RS 232 und RS 422/485 mit ASCII oder ModBus-Protokoll (RS 422 steht nicht zur Verfügung bei Gerätekonfiguration mit Feldbusschnittstelle)
- 2 digitale Eingänge/ 2 digitale Ausgänge
- CE-Zulassung

## TECHNISCHE DATEN:

### Messverstärker UWT 600

#### Spannungsversorgung

Spannung: 24 V DC  $\pm 15\%$   
Leistungsaufnahme: 12 W

#### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperaturbereich:  $-10^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$   
Lagertemperaturbereich:  $-20^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$

#### Anzeige/ Tastatur

Typ: hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige, 2-zeilig, alphanumerisch,  
2 x 16 Zeichen, 5 mm hoch  
Tasten: 4 Tasten mit mechanischem Druckpunkt

#### Eingang Messaufnehmer

Versorgung Messaufnehmer: 5,0 V DC, stabilisiert, kurzschlussfest  
maximale Last: 120 mA (bis zu 8 Wägezellen á 350  $\Omega$ )  
Empfindlichkeit: 0,02  $\mu\text{V}/\text{Teile}$   
Linearität:  $< 0,01\%$  des Messbereiches  
Temperatur Drift:  $< 0,001\%$  des Messbereiches/ $^{\circ}\text{C}$   
A/D-Wandler: 24 BIT  
Interne Auflösung:  $> 16$  Mio. Teile  
Sichtbare Auflösung: 600.000 Teile  
Bereich Eingangssignal:  $-1,5$  bis  $+3,5$  mV/V  
Filter: 0,1 bis 25 Hz einstellbar  
Teilungswert: x1, x2, x5,  
Dezimalstellen: 0,0/ 0,00/ 0,000  
Kalibriermethoden: mit Wägezellen-Kennwert, über Referenz- oder Prüfgewicht  
Konfiguration: über die 4 Bedientasten oder über PC mit CalEasy-Software

#### Analogausgang

Typ: 16 Bit Optokoppler  
Spannungsausgang: 0 - 5 oder 0 - 10 V DC (10 k $\Omega$  Mindestlast)  
Stromausgang: 0 - 20 oder 4 - 20 mA (300  $\Omega$  Maximallast)  
Linearität: 0,03 % des Messbereichs  
Temperatur Drift: 0,001 % des Messbereichs/ $^{\circ}\text{C}$

#### Schnittstelle (optional)

wahlweise Profibus-DP, DeviceNet oder Ethernet  
auf dem Port der RS 422/485-Schnittstelle, Kommunikation über ASCII,  
Modbus RTU oder Profibus-DP bzw. Ethernet-Protokoll

#### Digitale Eingänge und Ausgänge/ Serielle Schnittstellen

Logik-Eingänge: 2 Optokoppler zu 24 V DC, PNP  
Logik-Ausgänge: 2 Relais – 115 V AC/ 30 V DC, 0,5 A  
Serielle Schnittstelle 1: COM1 RS 232 halb-duplex (Kabellänge 15 m)  
Serielle Schnittstelle 2: COM2 RS 422/485 (Kabellänge 1.000 m)  
Standard Protokolle: ASCII, Modbus RTU  
Baud Rate: 1200 bis 115200 einstellbar

#### Speicher

Code-Programme: 128 kBytes Flash (reprogrammierbar über RS 232 COM1)  
Daten: 4 kBytes (erweiterbar auf 32 kBytes)

#### Gehäuse

Abmessungen: 100 x 75 x 110 mm (LxHxT)  
Montage: DIN-Hutschiene  
Material: ABS Kunststoff  
Schutzart (Front): IP 54 (Front)  
Anschlüsse: über Klemmenblöcke und Schraubverbindungen

#### CE-Zulassungen

EN61000-6-2, EN61000-6-3 für EMC  
EN61010-1 für elektrische Sicherheit