

## UWT 6008



- Messverstärker mit 4 oder optional 8 Kanaltechnik für 1-4 oder 1-8 Wägezellen
- Direktanschluss der Wägezellen an den Messverstärker
- Unabhängiges Auslesen der einzelnen Kanäle
- Die ausgelesenen Werte der Wägezellen sind einzeln abrufbar
- Optionaler Analogausgang
- 8 Optionen für den Digitalen-Ausgang, zusätzlicher Analogausgang möglich
- Software für Konfiguration am PC (in Vorbereitung)
- ABS-Gehäuse mit Hutschienenbefestigung
- Eckenabgleich über Software in nur einem Wiege-Durchgang
- Wägezellenüberwachung: Fehlererkennung, Emulation einer ausgefallenen Wägezelle,

Der UWT 6008 erlaubt die getrennte Anzeige von max. bis zu 8 Wägezellen.

Das analoge Signal der Wägezellen wird in ein hochauflösendes digitales Signal (24 bit) für jede einzelne Wägezelle umgewandelt. Damit sind detaillierte Informationen über das gemessene Gewicht erfasst.

Der Messverstärker lässt sich als Slave, über die seriellen Schnittstellen oder den Feldbus, in unterschiedliche Netzwerke einbinden.

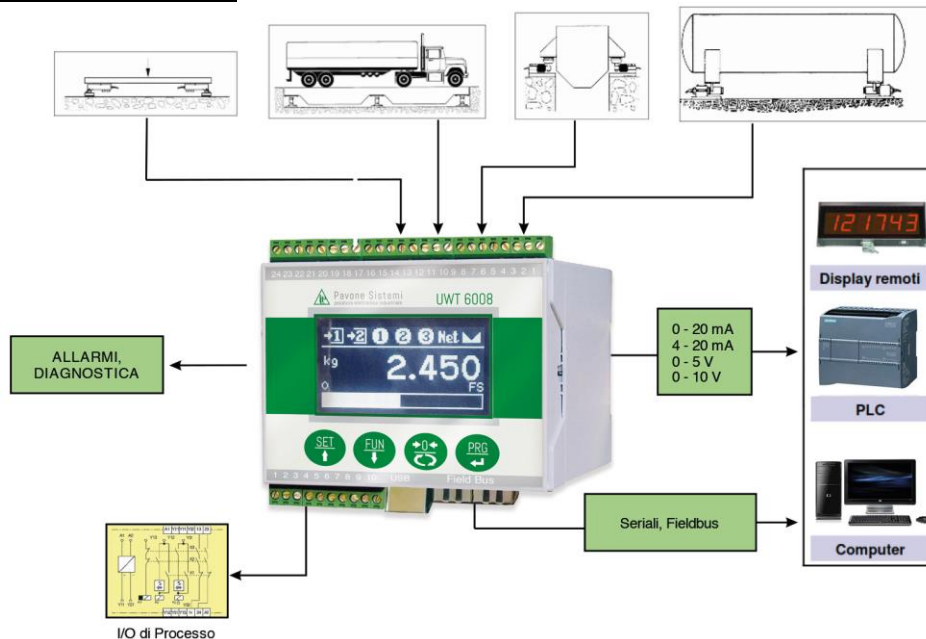
Gewöhnliche Analog-Wägezellen werden mit dem Messverstärker verwendet, anstelle von teuren Digital-Wägezellen.

Diese Mischung bietet die folgenden Vorteile:

1. Unabhängige Anzeige des mV-Signals und des Gewichtswertes jeder einzelnen angeschlossenen Wägezelle
2. Überwachung der Wägezellen und Alarmierung, wenn das Signal einer Wägezelle stark driftet, eine fehlerhafte Verbindung zur Wägezelle besteht, ein fehlerhaftes Signal gemessen wird, oder eine stark unterschiedliche Verteilung der Last auftritt.
3. Die Emulations-Funktion ermöglicht, auch im Falle eines Ausfalls einer einzelnen Wägezelle, den weiteren Betrieb der Verwiegung. Beispielsweise zum Überbrücken der Zeit bis zum Austausch oder der Reparatur der Anlage.

4. Die Abgleich-Funktion kompensiert automatisch die gemessenen Unterschiede bei den Gewichtssignalen während des Startvorgangs des UWT 6008.
5. Ein spezieller Algorithmus erlaubt die Durchführung eines Eckenabgleichs mit nur einem Gewichtsdurchgang.

### Anwendungsbeispiele:



### Frontansicht:



### LCD-Display (128x 64 Pixel):

Wird standardmäßig zur Anzeige des gemessenen Gewichtswert genutzt.

Während der Programmierung wird das Display für die Anzeige der Parameter genutzt.

### Standby Funktion:

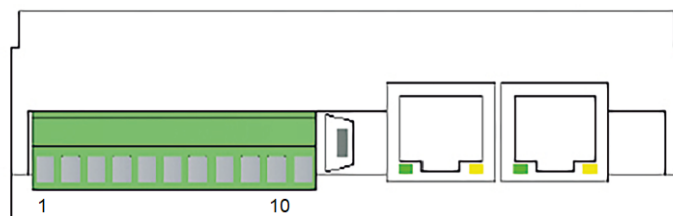
Das Display kann in einen Standby-Modus wechseln, dabei wird die Helligkeit reduziert und die Tastatur gesperrt. Alle anderen Funktionen des UWT 6008 werden weiter ausgeführt.

## Technische Daten

<b>Ausführung</b>	<b>UWT 6008</b>	<b>Einheit</b>
Versorgung der Wägezellen	5 (max. 16 WZ mit je 350Ω)	V
Messbereich	± 3,9	mV/V
Eingangsempfindlichkeit	min. 0,2	μV
Linearität	< 0,01%	FS
Temperaturdrift	< 0,001%	FS / °C
Display-Auflösung	128x 64	Pixel
A/D Converter	24	bits
Interne-Auflösung	> als 16.000.000	Punkte
Abtastrate	12 bis 1000	Hz
anzeigbare Auflösung	999.999	Teile
wählbare Teilungen	x1, x2, x5, x10, x20, x50	
Dezimalstellen	0.0; 0.00; 0.000; 0.0000	
Filter	wählbar 0,1 bis 250	Hz
Tastatur	4 Tasten Membran	
<b>Betriebsspannung</b>		
Spannungsversorgung	12 bis 24 VDC ±15%	
Leistungsaufnahme	Aufnahme 4 W	
<b>Temperatur</b>		
Betriebstemperatur	-10 bis +50 max. relative Luftfeuchte 85% ohne Kondensation	°C
Lagertemperatur	-20 bis +70	°C
<b>Anschlüsse</b>		
Logische Ausgänge	2 Relais, max. 48 VAC je 2A	
Logische Eingänge	2 opto-isolierte 12 /24 VDC PNP (externe Spannungsversorgung)	
Serielle Ports	1 USB + 1 RS232 C + 1 RS 485	
<b>Digitalausgang (optional)   wählbar: 1x digital + 1x analog</b>		
Field bus	Ethernet 10/100 mit TCP Modbus/TCP, UDP, IP, ICMP, ARP Profibus DP Devicenet Profinet Ethernet/IP CANopen Ethercat Protokolle	

<b>Analogausgang (optional): wählbar: 1x analog + 1x digital</b>		
Analogausgang	16-bit opto-isolierter 0-5 V oder 0-10V (R=min 10kΩ) 0-4mA oder 4-20mA (R=max 300Ω)	
Analogausgang Kalibrierung	Über Front-Tastatur	
Analogausgang Linearität	< 0,02	% FS
Analogausgang Temperaturdrift	0,001	% FS/°C
<b>Sonstiges</b>		
Mikrokontroller	ARM Cortex M0+ bei 32 bits, 256KB on-board Flash Speicher reprogrammierbar über USB	
Datenspeicher	64 erweiterbar auf 1024	Kbytes
Übereinstimmung mit Bestimmung	EN61000-6-2, EN61000-6-3 for EMC; EN61010-1 for Electrical Safety, EN45501 for metrology	
Elektrische Anschlüsse	Entfernbarer Klemmblöcke schraubbar, 3,81mm	
Abmessungen	100x 75x 110mm	L x B x H
Montageart	Hutschiene	

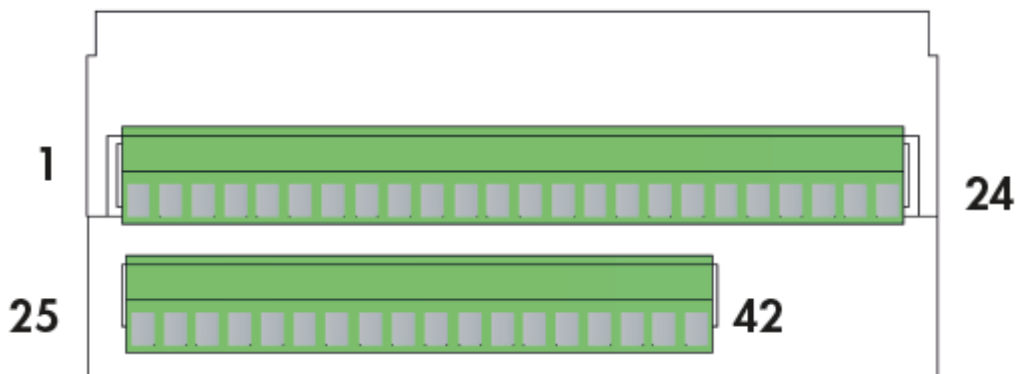
## Anschlüsse: Versorgungsspannung, Serielle Schnittstellen, USB, Feldbus



NUM	Terminal board 3.81 mm
1	+ Input 1
2	+ Inlet 2
3	- Common items to inputs
4	Rs485 +
5	Rs485 -
1	TX RS232
2	RX RS232
3	GND + Serial screens
9	+ 24 VDC power supply
10	- GND power supply
	USB

Field bus  
ETHERNET 10/100 with TCP,  
MODBUS/TCP, UDP, IP, ICMP, ARP;  
PROFIBUS DP; DEVICENET;  
PROFINET; ETHERNET/IP;  
CANOPEN; ETHERCAT protocols

## Anschlüsse: Wägezellen, Ausgänge



NUM	Upper 3.81 mm terminal board
1	Cell 1 Power supply +
2	Cell 1 Signal +
3	Cell 1 Signal -
4	Cell 1 Power supply -
5	Cell 2 Power supply +
6	Cell 2 Signal +
7	Cell 2 Signal -
8	Cell 2 Power supply -
9	Reference +
10	Reference -
11	Cell 3 Power supply +
12	Cell 3 Signal +
13	Cell 3 Signal -
14	Cell 3 Power supply -
15	Cell 4 Power supply +
16	Cell 4 Signal +
17	Cell 4 Signal -
18	Cell 4 Power supply -
19	TX RS232
20	RX RS232
21	Serial GND
22	+ Analog output mA
23	+ Analog output V
24	- Analog output

NUM	Lower 3.81 mm terminal board
25	Cell 5 Power supply +
26	Cell 5 Signal +
27	Cell 5 Signal -
28	Cell 5 Power supply -
29	Cell 6 Power supply +
30	Cell 6 Signal +
31	Cell 6 Signal -
32	Cell 6 Power supply -
33	Reference +
34	Reference -
35	Cell 7 Power supply +
36	Cell 7 Signal +
37	Cell 7 Signal -
38	Cell 7 Power supply -
39	Cell 8 Power supply +
40	Cell 8 Signal +
41	Cell 8 Signal -
42	Cell 8 Power supply -

Wenn 4-Leiter Wägezellen verwendet werden, muss zwischen (einem) Power supply+ und Reference+ sowie zwischen (einem) Power supply - und Reference- eine Brücke gesetzt werden.

**Maße:**

