

AOBU

Plattformwägezelle

- Messbereiche von 0 ... 3 kg bis 0 ... 250 kg
- Für Zug-/Druckbelastung
- Linearitätsabweichung 0,02 % v.E.
- Ausgangssignal 2 mV/V (1 mV/V bei Nennkraft 3 kg)
- Versorgungsspannung 10 VDC, max. 15 VDC



Die Plattformwägezellen der Serie AOBU sind geeignet für den Serieneinsatz in Wäge- und Dosieranlagen, Füllstandsmesseinrichtungen und allgemeinen Kraftmesssystemen, wo bei niedrigen Kosten genaue Messungen benötigt werden.

■ Technische Daten

Nennkraft:	3 kg	6 kg, 10 kg, 25 kg, 30 kg, 50 kg, 52 kg, 100 kg, 150 kg, 250 kg
Linearitätsabweichung:	≤0,02 % v.E.	
Hysterese:	≤0,02 % v.E.	
Kriechen, 20 min:	≤0,03 %	
Reproduzierbarkeit:	≤0,02 % v.E.	
Nennkennwert:	1 mV/V ±10 %	2 mV/V ±10 %
Brückenunsymmetrie:	≤5 % v.E.	
Temperatureinfluss Spanne:	≤0,012 % v.M./10 K	
Temperatureinfluss Nullpunkt:	≤0,03 % v.E./10 K	
Nenntemperaturbereich:	-10 ... +70 °C	
Gebrauchstemperaturbereich:	-20 ... +80 °C	
Versorgungsspannung, empfohlen:	10 VDC	
Versorgungsspannung, max.:	15 VDC	
Eingangswiderstand:	420 Ω ±20 Ω	
Ausgangswiderstand:	350 Ω ±5 Ω	
Isolationswiderstand, mind.:	2.000 MΩ bei 50 VDC	
Max. Gebrauchskraft:	150 % Nennkraft	
Bruchkraft:	300 % Nennkraft	
Schutzart:	entspricht IP65	
Elektr. Anschluss:	Nennkraft 3 kg bis 30 kg Nennkraft 50 kg bis 250 kg	Ø4 mm x 1,5 m (22AWG x 4-adrig, geschirmt) Ø5 mm x 1,5 m (22AWG x 4-adrig, geschirmt)

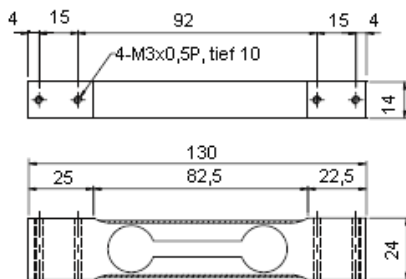
Anmerkungen:

1. v.E. = vom Endwert
2. v.M. = vom Messwert

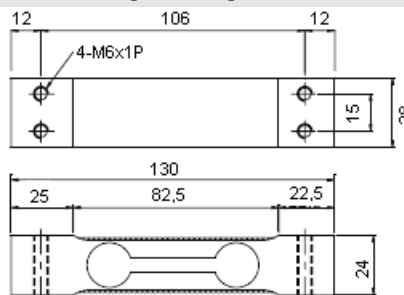
Nennkraft	Max. Plattformgröße
3 kg (29,4 N)	200 x 200 mm
6 kg bis 30 kg (58,8 N bis 294 N)	300 x 300 mm
50 kg (490 N)	400 x 500 mm
52 kg bis 250 kg (510 N bis 2,45 kN)	400 x 600 mm

Abmessungen

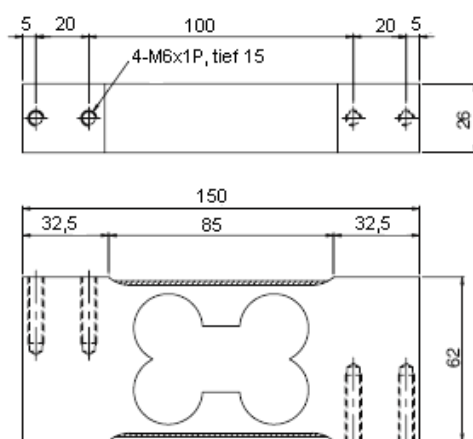
Nennkraft 3 kg



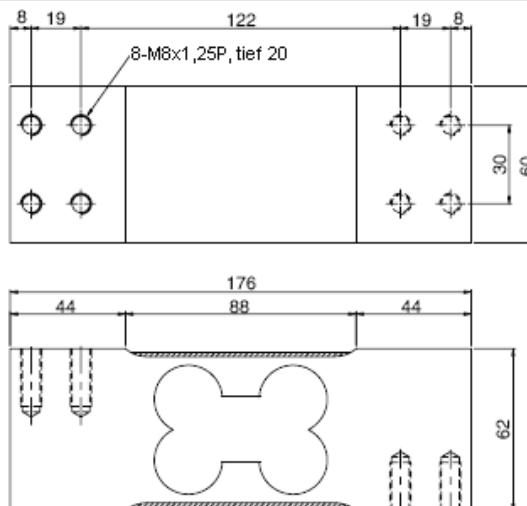
Nennkraft 6 kg bis 30 kg



Nennkraft 50 kg

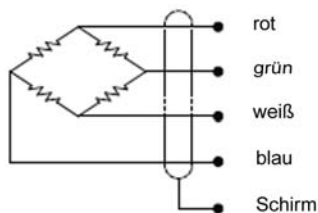


Nennkraft 52 kg bis 250 kg



Maße in „mm“, alle Angaben sind Circa-Werte
Die Zeichnungen haben nur informellen Charakter und sind nicht als Konstruktionsgrundlage gedacht.
Bitte fordern Sie hierfür Detailzeichnungen an!

Anschlussbelegung



Anschlussbelegung

rot	+ Versorgungsspannung
grün	+ Ausgangssignal
weiß	- Versorgungsspannung
blau	- Ausgangssignal

Bestellinformation

AOBU-xx	Nennkraft xx
3	3 kg
6	6 kg
10	10 kg
25	25 kg
30	30 kg
50	50 kg
52	52 kg
100	100 kg
150	150 kg
250	250 kg

Sicherheitshinweis:

Abhängig vom Einsatz der Wägezelle können zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen wie Fangflaschen, Fangketten usw., notwendig werden, um bei einem nie völlig auszuschließenden Bruch des Gebers die Last abzufangen.

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.

AOBU_d, © ALTHEN GmbH 09/2010, Version 1.01

Seite 2/2

ALTHEN GmbH Mess- und Sensortechnik

Frankfurter Str. 150 - 152

65779 Kelkheim / Deutschland

+49 (0)6195 70060

+49 (0)6195 70066

<http://www.althen.de>

info@althen.de

ALTHEN
MESS- UND SENSORTECHNIK