

## SCHERSTAB WÄGEZELLE

### LEISTUNGSMERKMALE

- Nennlasten: 500kg, 1t, 2t, und 5t
- Vollverschweißte Konstruktion aus Edelstahl
- Schutzart: IP66 und IP68, hermetisch dicht
- OIML R60, 6000d zertifiziert
- 1000 Ohm Brückenwiderstand
- Die Ausgangsstromkalibrierung (SC-Version) erlaubt eine einfache und genaue Parallelschaltung mehrerer Wägezellen
- Integrierter Montagefuß
- **Optional**
- ATEX Versionen lieferbar für potentiell explosionsgefährdete Bereiche, verursacht durch Gas und Staub



### BESCHREIBUNG

Die ACB ist eine Hochleistungs-Scherstab-Wägezelle aus nichtrostendem Stahl. Durch den abgesetzten Montagefuß ist eine optimale Befestigung gewährleistet und es werden keine zusätzlichen Distanzplatten benötigt.

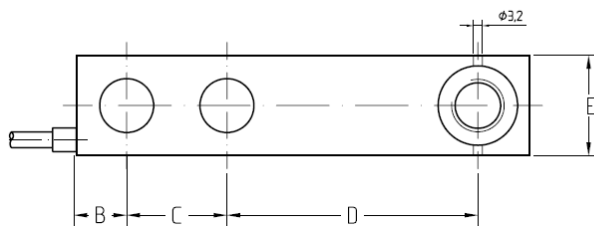
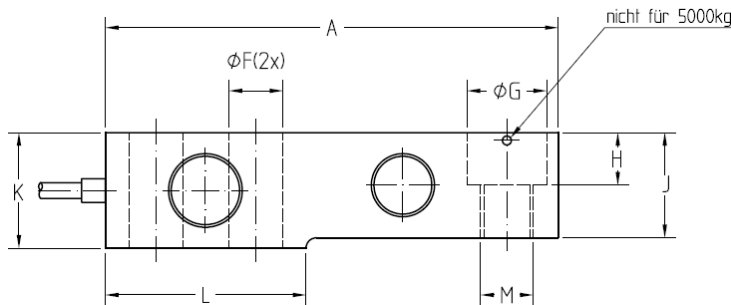
Eingesetzt wird dieses Produkt z.B. in kleinen und mittleren Plattform-, Hybrid- und Paletten-Waagen, sowie in der Prozessindustrie.

Die vollverschweißte Konstruktion und die Spezialabdichtung im Kabelbereich gewährleisten, dass diese Wägezellen auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen, wie sie in der Lebensmittel- oder der Chemie-Industrie vorkommen, zuverlässig funktionieren.

### ANWENDUNGEN

- Plattformwaagen
- Bandwaagen
- Hängebahnwaagen
- Silo- und Behälterverwiegung

### AUSSENABMESSUNGEN in mm



#### Kabelspezifikationen

Kabellänge: 3m für 500kg,1t;  
6m für 2t, 5t  
Sechsheiter-Technik Standard.

- + Eingang grün
- Eingang schwarz
- + Ausgang weiß
- Ausgang rot
- + Sense gelb
- Sense blau
- Schirm transparent

Kabelschirm ist nicht mit dem Gehäuse verbunden

Nennlast	500 kg	1000 kg	2000 kg	5000 kg
A	130.0	130.0	130.0	172.0
B	15.5	15.5	15.5	19.1
C	25.4	25.4	25.4	38.1
D	76.2	76.2	76.2	95.3
E	31.8	31.8	31.8	38.0
ØF	13.0	13.0	13.0	20.5
ØG	20.5	20.5	20.5	30.2
H	14.2	14.2	14.2	20.0
J	26.0	27.95	31.95	40.0
K	31.8	31.8	35.8	44.0
L	57.1	57.1	57.1	76.2
M	M12	M12	M12	M20

**SCHERSTAB WÄGEZELLE**

TECHNISCHE DATEN				
PARAMETER	Wert			Einheit
Nennlast ( $E_{max}$ )	500, 1000, 2000, 5000			kg
Genauigkeitsklasse nach OIML R-60	Nicht eichfähig	C3	C6 <sup>(1)</sup>	
Maximale Anzahl von Intervallen (n)		3000	6000	
Minimaler Teilungswert, ( $V_{min} E_{max}/Y$ )		$E_{max}/6000$	$E_{max}/12,000$	
Minimaler Teilungswert ( $v_{min} = E_{max}/Y$ ) MR		$E_{max}/15,000$	$E_{max}/20,000$	
Nennkennwert - R.O. (=S)	2			mV/V
Nennkennwert Toleranz	0.02			±mV/V
Nullabgleich	1.0			±% der Nennlast
Gesamtfehler	0.0500	0.0230	0.0120	±% der Nennlast
Wiederholgenauigkeitsabweichung	0.070	0.035	0.018	±% der Nennlast
Rückkehr des Nullsignals	0.0500	0.017	0.008	±% der Nennlast
Kriechfehler, 30 min.	0.0600	0.0245	0.012	±% der Nennlast
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	0.0250	0.0117	0.0058	±% der Nennlast / 5°C
Einfluss der Temp. auf das Ausgangssignal	0.0250	0.0088	0.0045	±% der Nennlast / 5°C
Maximale Gebrauchslast	150			% $E_{max}$
Bruchlast	300			% $E_{max}$
Maximale Querlast	100			% $E_{max}$
Nennmessweg bei $E_{max}$	0.20, 0.20, 0.22, 0.31			mm
Speisespannung	5 bis 12			V
Maximale Speisespannung	15			V
Eingangswiderstand	1000±50			Ω
Ausgangswiderstand	1000±10			Ω
Isolationswiderstand	>5000			MΩ
Temperaturbereich kompensiert	-10 bis +40			°C
Gebrauchstemperaturbereich	-40 bis +80			°C
Lagerungstemperaturbereich	-40 bis +90			°C
Konstruktion (DIN)	Edelstahl 1.4542			
Schutzart (DIN 40.050 / EN60.529)	IP66 und IP68			
SC-Version (Ausgangsstromkalibrierung)	Standard			
Empfohlenes Anzugsmoment	150			Nm

<sup>(1)</sup>OIML R60 C6-Zulassung für Nennlasten 1, 2 und 5t.

500kg, C3 Zulassung.

SC-Version: " Der "Nennkennwert" und "Ausgangswiderstand" sind so aufeinander abgestimmt, dass der Ausgangsstrom innerhalb 0,05% eines Referenzwertes abgeglichen ist. Das vereinfacht das Parallelschalten. Der korrekte Einbau der Wägezelle ist die Voraussetzung für die optimale Funktion.

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.