

# ACB SCHERSTAB WÄGEZELLE



## 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 Wasser-Block-Kabeldurchführung gewährleisten, dass diese Wägezellen auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen, wie sie in der Lebensmittel- oder der Chemie-Industrie vorkommen, zuverlässig funktionieren.

## MERKMALE:

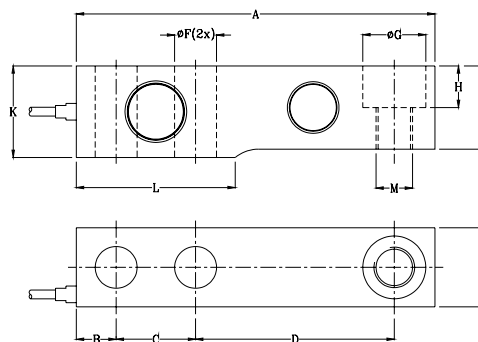
- Geringe Konstruktionshöhe, nichtrostender Stahl
- Hermetisch dicht, IP66 und IP68
- Entspricht OIML R60, **6000d<sup>2</sup>**
- ATEX Versionen lieferbar für potentiell explosionsgefährdete Bereiche, verursacht durch Gas und Staub
- 1000  $\Omega$  Brückenwiderstand
- Die Ausgangsstromkalibrierung (SC-Version) erlaubt eine einfache und genaue Parallelschaltung mehrerer Wägezellen
- Integrierter Montagefuß
- **NENNLASTEN: 500 → 5000 kg**

# ACB: SPEZIFIKATIONEN

Nennlast	E <sub>max</sub>	Kg	500 <sup>2,3</sup> , 1000, 2000, 5000				
			C3	C4	C5	C6	
Genauigkeitsklasse nach OIML R60 <sup>2</sup>	n <sub>lc</sub>		3000	4000	5000	6000	
Maximaler Teilungswert	v <sub>min</sub>		E <sub>max</sub> /6000	E <sub>max</sub> /8000	E <sub>max</sub> /10000	E <sub>max</sub> /12000	
Minimaler Teilungswert (V <sub>min</sub> = E <sub>max</sub> /Y)	v <sub>min</sub>		E <sub>max</sub> /15000	E <sub>max</sub> /20000	E <sub>max</sub> /20000	E <sub>max</sub> /20000	
Minimaler Teilungswert, <b>Version MR</b>	v <sub>min</sub>		E <sub>max</sub> /15000	E <sub>max</sub> /20000	E <sub>max</sub> /20000	E <sub>max</sub> /20000	
Genauigkeit entsprechend Typenbezeichnung <sup>1</sup>		CC	C3	C4	C5	C6	
Zusammengesetzter Fehler		%S	≤± 0.050	≤± 0.023	≤± 0.018	≤± 0.014	≤± 0.012
Hysterese		%S	≤± 0.050	≤± 0.017	≤± 0.013	≤± 0.010	≤± 0.008
Veränderlichkeit	E <sub>R</sub>	%S	≤± 0.070	≤± 0.035	≤± 0.026	≤± 0.021	≤± 0.018
Kriechfehler (30 Minuten)		%S	≤± 0.060	≤± 0.025	≤± 0.018	≤± 0.015	≤± 0.012
Kriechfehler (20-30 Minuten)		%S	≤± 0.0200	≤± 0.0053	≤± 0.0039	≤± 0.0032	≤± 0.0026
Rückkehr des Nullsignals	MDLOR	%S	≤± 0.050	≤± 0.017	≤± 0.013	≤± 0.010	≤± 0.008
Rückkehr des Nullsignals, <b>Version MI6</b>	MDLOR	%S <sub>nom</sub>	≤± 0.008	≤± 0.008	≤± 0.008		
TK Nullsignal	TC <sub>o</sub>	%S <sub>nom</sub> /5°C	≤± 0.0250	≤± 0.0117	≤± 0.0088	≤± 0.0070	≤± 0.0058
TK Nullsignal, <b>Version MR</b>	TC <sub>o</sub>	%S <sub>nom</sub> /5°C	≤± 0.0047	≤± 0.0035	≤± 0.0035	≤± 0.0035	≤± 0.0035
TK Kennwert	TC <sub>S</sub>	%S/5°C	≤± 0.0250	≤± 0.0088	≤± 0.0065	≤± 0.0053	≤± 0.0045
Minimale Totlast	E <sub>min</sub>	%E <sub>max</sub>	0				
Maximale Gebrauchslast	E <sub>lim</sub>	%E <sub>max</sub>	150				
Bruchlast	E <sub>ult</sub>	%E <sub>max</sub>	300				
Maximale Querlast		%E <sub>max</sub>	100				
Nennmessweg bei E <sub>max</sub>		mm	0.13, 0.21, 0.29, 0.38				
Speisespannung		V	5 ... 12				
Maximale Speisespannung		V	15				
Nennkennwert	S <sub>nom</sub>	mV/V	2 ≤ ± 0.02				
Ausgangsstromkalibrierung	SC-version		Standard				
Nullsignaltoleranz		%S <sub>nom</sub>	≤ ± 1.0				
Eingangswiderstand	R <sub>in</sub>	Ω	1000 ± 50				
Ausgangswiderstand	R <sub>out</sub>	Ω	1000 ± 10				
Isolationswiderstand	R <sub>ins</sub>	MΩ	≥ 5000				
Nenntemperaturbereich	T <sub>cps</sub>	°C	-10 ... +40				
Gebrauchstemperaturbereich	T <sub>opr</sub>	°C	-40 ... +80				
Lagerungstemperaturbereich	T <sub>srg</sub>	°C	-40 ... +90				
Material des Aufnehmers			Nichtrostender Stahl 1.4542				
Schutzart (DIN 40.050 / EN 60.529)			IP66 und IP68				
Empf. Anzugsmoment der Befestigungsschraube		Nm	150				
ATEX Optionen für potentiell explosionsgefährd. Bereiche			II1G EEx ia IIC T4/T6 oder II1D T70°C, II3G EEx nA II T6, IM1 Eex ia I, II3D T70°C				

- Die spezifizierten Genauigkeitsklassen sind für den Nenntemperaturbereich.
- OIML R60 C6-Zulassung für Nennlasten 1, 2 und 5t. 500kg, C3 Zulassung.
- Für Version 500kg-C3MR: v<sub>min</sub> = E<sub>max</sub>/20000 und TC<sub>o</sub> = ± 0.0035

**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 Wägezellen ist die Voraussetzung für die optimale Funktion. Weitere Informationen auf Anfrage.



## Kabel Spezifikationen:

Kabellänge: 3m für Nennlasten bis 1t; 6m für Nennlasten 2t und 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.

E <sub>max</sub> (kg)	Abmessungen in mm			
	500	1000	2000	5000
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
F	13.0	13.0	13.0	20.5
G	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

Alle Abmessungen nach ISO 2768m, wenn nicht anders spezifiziert.

Änderungen vorbehalten.

**ZELO Konstruktions und Vertriebs GmbH**  
Daimlerstraße 11  
64646 Heppenheim  
Deutschland  
Tel: (+49) 6252-9318-0  
Fax: (+49) 6252-9318-40  
E-mail: info@zelo.biz