Kraftsensor ACB 500kg/C3

Artikelnummer: 748



Die Wägezelle ACB wird in Plattformwaagen eingesetzt. Dabei tragen drei bis vier Wägezellen eine Plattform beliebiger Größe. Die Ausgangsstromkalibierung erlaubt die Parallelschaltung der Wägezellen für den Betrieb an einem gemeinsamen Messverstärker ohne zusätzlichen Abgleich.

Die Plattform wird über drei bzw. vier höhenverstellbare Elastomerlager (EL 120) auf die Wägezellen aufgesetzt, um Verspannungen zu vermeiden.

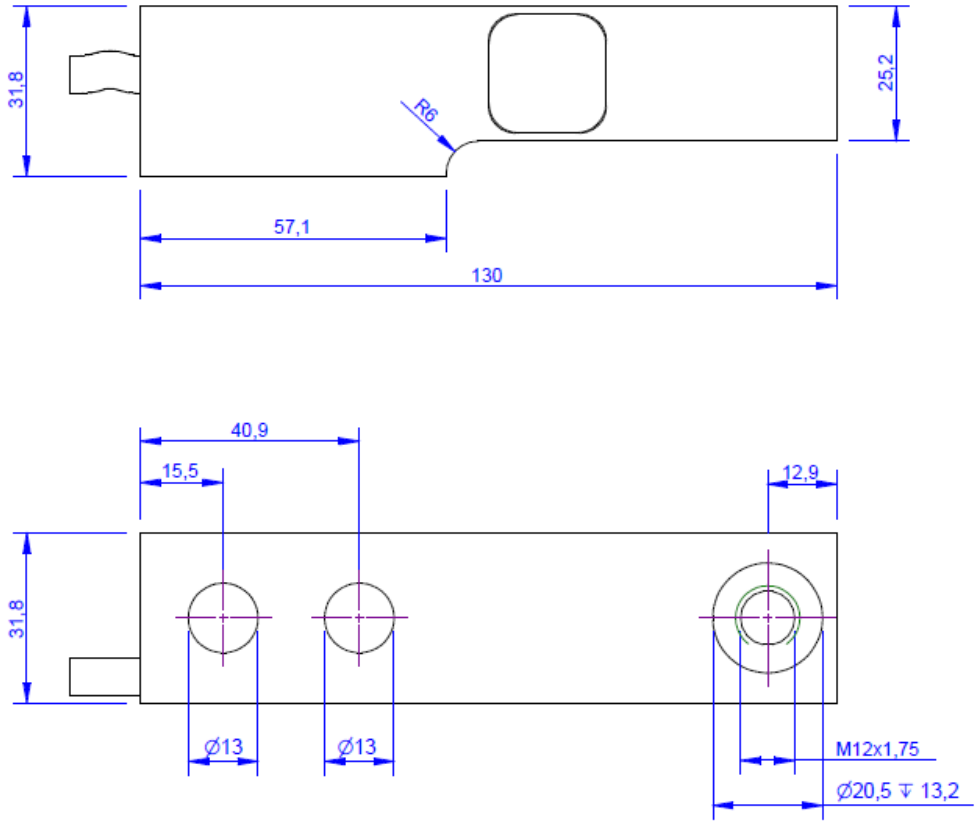
Die Wägezelle ACB entspricht den strengen europäischen Anforderungen für den Einsatz in eichpflichtigen Waagen. Die Schutzart ist IP 67.

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 07.11.2026

Technische Zeichnung



ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 07.11.2026

Technische Daten

Basisdaten		Einheit
Typ	Wägezelle	
Kraftrichtung	Druck	
Nennkraft Fx	500	kg
Krafteinleitung	Innengewinde	
Abmessung 1	M12x1,75	
Sensor Befestigung	Durchgangsbohrung	
Abmessung 2	2xØ13	
Gebrauchskraft	150	%FS
Nennmessweg	0.08	mm
Material	Edelstahl	
Abmessungen	130mm x 32mm x 32mm	
Höhe	32	mm
Länge oder Durchmesser	130	mm
Varianten	500kg... 2t	

Elektrische Daten		Einheit
Eingangswiderstand	9000	Ohm
Toleranz Eingangswiderstand	50	±
Ausgangswiderstand	1000	Ohm
Toleranz Ausgangswiderstand	10	±
Isolationswiderstand	5x10^9	Ohm
Nennbereich der Speisespannung von	2.5	V
Nennbereich der Speisespannung bis	5	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung von	1	V
Gebrauchsbereich der Speisespannung bis	10	V
Nullsignal	0.05	mV/V
Nennkennwert	2	mV/V / FS

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 07.11.2026

Genauigkeitsdaten Sensor		Einheit

OIML Genauigkeitsdaten		Einheit
OIML Genauigkeitsklasse	C3	
Maximale Anzahl von Intervallen (n)	3000	
Kriechfehler, 30 min.	0.0245	±% der Nennlast
Gesamtfehler	0.023	±% der Nennlast
Temperatureinfluss auf den Nullpunkt	0.0117	±% der Nennlast / 5°C
Einfluss der Temp. auf das Ausgangssignal	0.0088	±% der Nennlast / 5°C

Umweltdaten		Einheit
Nenntemperaturbereich von	-10	°C
Nenntemperaturbereich bis	70	°C
Gebrauchstemperaturbereich von	-10	°C
Gebrauchstemperaturbereich bis	85	°C
Lagertemperaturbereich von	-10	°C
Lagertemperaturbereich bis	85	°C
Schutzart	IP67	

Abkürzungen: RD: Istwert („Reading"); FS: Endwert („Full Scale");1) Der exakte Nennkennwert wird im Prüfprotokoll ausgewiesen.2) Die Genauigkeitsklasse für die LCS130 250kg beträgt 0,1%.

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 07.11.2026

Anschlussbelegung

Kanal	Abkürzung	Bezeichnung	Aderfarbe	PIN
Nennlast 500kg - 2t	+Us	positive Brückenspeisung	grün	
	-Us	negative Brückenspeisung	schwarz	
	+Ud	positiver Brückenausgang	weiß	
	-Ud	negativer Brückenausgang	rot	
	+Uf	positive Fühlerleitung	gelb	
	-Uf	negative Fühlerleitung	blau	
Nennlast 250kg	+Us	positive Brückenspeisung	braun	
	-Us	negative Brückenspeisung	weiß	
	+Ud	positiver Brückenausgang	grün	
	-Ud	negativer Brückenausgang	gelb	

Schirm - transparent.

Montage

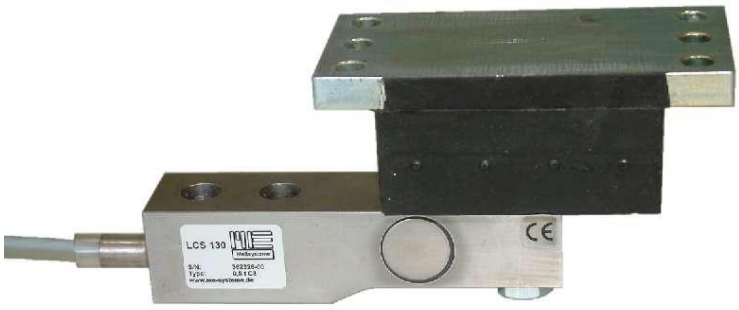
Elastomerlager EL120

Das Elastomerlager dient zur Verbindung zwischen den Wägezellen und dem Wägetisch, bzw. Behälter, Silo, Mulde, etc.

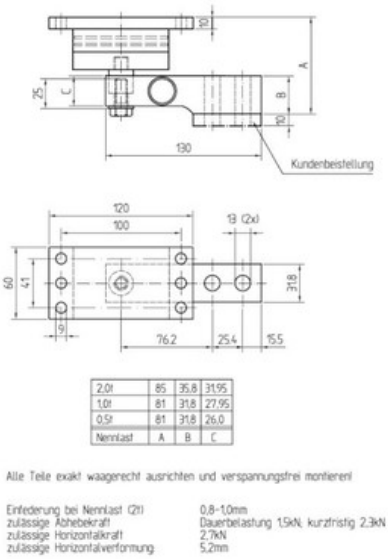
Das Elastomerlager ist höhenverstellbar, so dass sich eine gleichmäßige Lastverteilung auch mit vier Wägezellen bei einem unebenem Fundament einstellen lässt.

Das Elastomerlager ist robust und dämpft Laststöße z.B. im Einsatz mit Rüttlern.

Zur Montage der Wägezelle auf einer ebenen Fläche sind Dsitanzplättchen 57mm x 31.8mm x 5mm mit zwei Bohrungen ø13mm erhältlich.



Abmessungen



2,0t	85	35,8	31,95
1,0t	81	31,8	27,95
0,5t	81	31,8	26,0
Nennlast	A	B	C

Alle Teile exakt waagerecht ausrichten und verspannungsfrei montieren!

Einfederung bei Nennlast (2t)	0,8-1,0mm
zulässige Abhebekraft	Dauerbelastung 1,5kN; kurzfristig 2,3kN
zulässige Horizontalkraft	2,7kN
zulässige Horizontalverformung	5,2mm

ME-Meßsysteme GmbH
Eduard-Maurer-Str. 9
DE-16761 Hennigsdorf

Tel: +49 (0)3302 8982 4 10
Mail: vertrieb@me-systeme.de
Web: www.me-systeme.de

Stand: 07.11.2026