

LC

LCB70, LCB110, LCB 20, LCB130, LCB150, LCB174, LCB176

LCS130, LCS172

Inhaltsverzeichnis

Wägezelle LCB70	3
Wägezelle LCB110	5
Wägezelle LCB120	7
Wägezelle LCB130	11
Wägezelle LCB150	13
Wägezelle LCB174	15
Wägezelle LCB176	17
Wägezelle LCS130	19
Wägezelle LCS172	23
Wägezelle LCS235	25

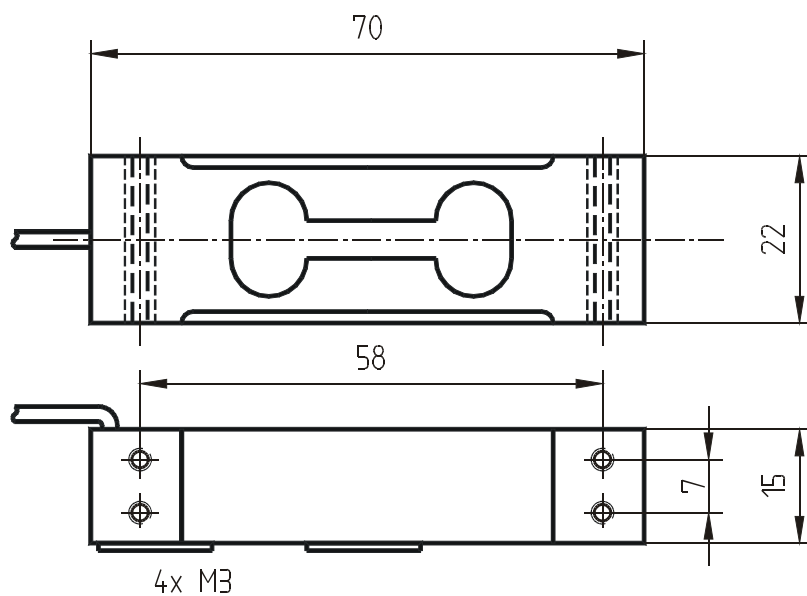
Wägezelle LCB70

Nennlastbereiche (Druck) 2kg, 5kg

Die Wägezelle LCB70 wird eingesetzt in Miniatur-Plattformwaagen. Trotz der kleinen Abmessungen ist die Montage einer Plattform von bis zu 200mm x 200mm möglich..

Die Schutzart der Wägezelle LCB70 entspricht IP 66.

Abmessungen



Anschlussbelegung

+Us	positive Brückenspeisung	grün
-Us	negative Brückenspeisung	schwarz
+U _D	positiver Brückenausgang	rot
-U _D	negativer Brückenausgang	weiß



Wägezelle LCB70

Nennlastbereiche (Druck) 2kg, 5kg

Technische Daten

Wägezelle	Druck
Bauform	Biegebalken
Material	Aluminium-Legierung
Genauigkeitsklassen	F (0,1%),
Nennlasten (F _N)	2kg und 5kg

Genauigkeitsklasse nach OIML R60	E		
Maximaler Teilungswert	1000		
Zusammengesetzter Fehler	< ±0,03		% S _N
Kriechfehler (30 min)	< ±0,05		% S _N
Temperaturkoeff. des Nullsignals	< ±0,1		% F _N / 10°C
Temperaturkoeff. des Kennwerts	< ±0,03		% S _N / 10°C

Gebrauchslast	150	% F _N
Bruchlast	300	% F _N

Nenntemperaturbereich	-10...+40	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-30...+70	°C
Lagertemperaturbereich	-30...+70	°C

Nennkennwert (S _N)	2,0 ± 10%	mV/V
Nullsignaltoleranz	±10	% F _N
max. Speisespannung	15	V
Eingangswiderstand	400 ± 20	Ohm
Ausgangswiderstand	350 ± 3,5	Ohm
Isolationswiderstand	> 2 · 10 ⁹	Ohm
Anschluss 4 Leiter offen	0,4	m

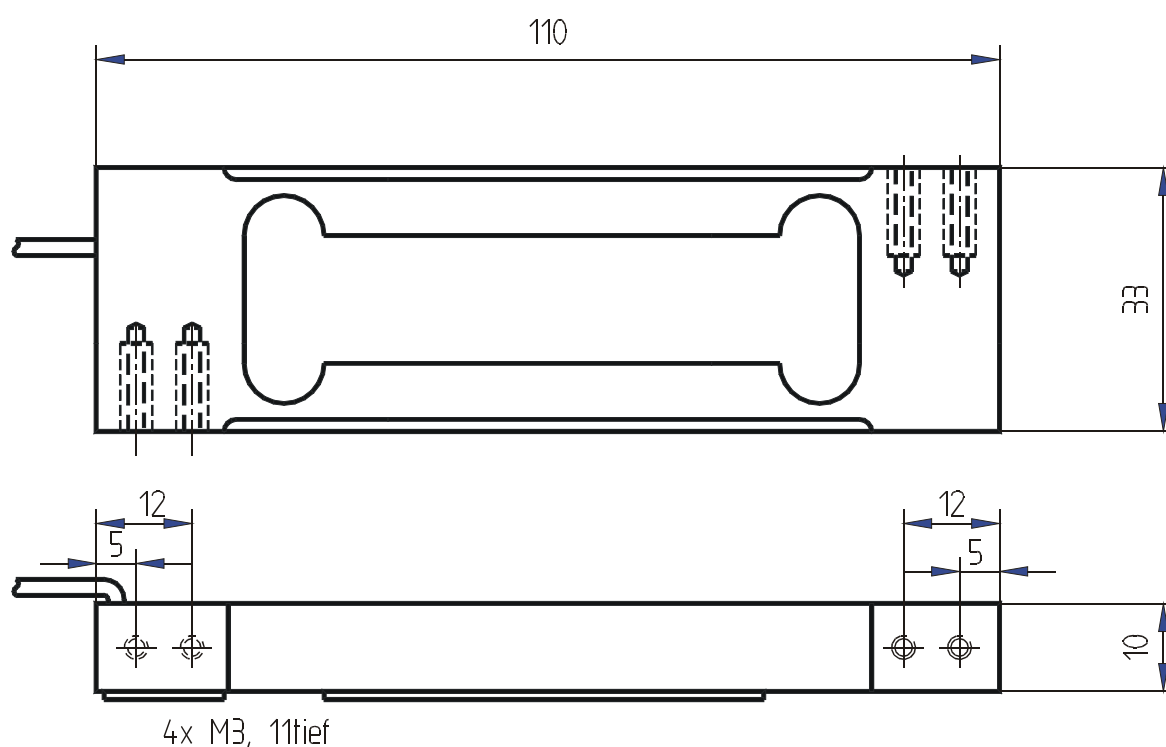
Wägezelle LCB110

Nennlastbereiche (Druck) 0,3kg, 0,6kg, 1,5kg

Die Wägezelle LCB110 wird eingesetzt in Miniatur-Plattformwaagen. Trotz der kleinen Abmessungen ist die Montage einer Plattform von bis zu 200mm x 200mm möglich..

Die Schutzart der Wägezelle LCB110 entspricht IP 66.

Abmessungen



Anschlussbelegung

+Us	positive Brückenspeisung	grün
-Us	negative Brückenspeisung	schwarz
+Ud	positiver Brückenausgang	rot
-Ud	negativer Brückenausgang	weiß

Wägezelle LCB110

Nennlastbereiche (Druck) 0,3kg, 0,6kg, 1,5kg

Technische Daten

Wägezelle	Druck		
Bauform	Biegebalken		
Material	Aluminium-Legierung		
Genauigkeitsklassen	F (0,1%),		
Nennlasten (F _N)	0,3kg, ...1.5kg		
Zusammengesetzter Fehler	< ±0,03		% S _N
Kriechfehler (30 min)	< ±0,05		% S _N
Temperaturkoeff. des Nullsignals	< ±0,1		% F _N / 10°C
Temperaturkoeff. des Kennwerts	< ±0,03		% S _N / 10°C
Gebrauchslast	150		% F _N
Bruchlast	300		% F _N
Nenntemperaturbereich	-10...+40		°C
Gebrauchstemperaturbereich	-30...+70		°C
Lagertemperaturbereich	-30...+70		°C
Nennkennwert (S _N)	0,9 ± 10%		mV/V
Nullsignaltoleranz	±10		% F _N
max. Speisespannung	15		V
Eingangswiderstand	415 ± 20		Ohm
Ausgangswiderstand	350 ± 3		Ohm
Isolationswiderstand	> 2 · 10 ⁹		Ohm
Anschluss 4 Leiter offen	0,4		m

Wägezelle LCB120

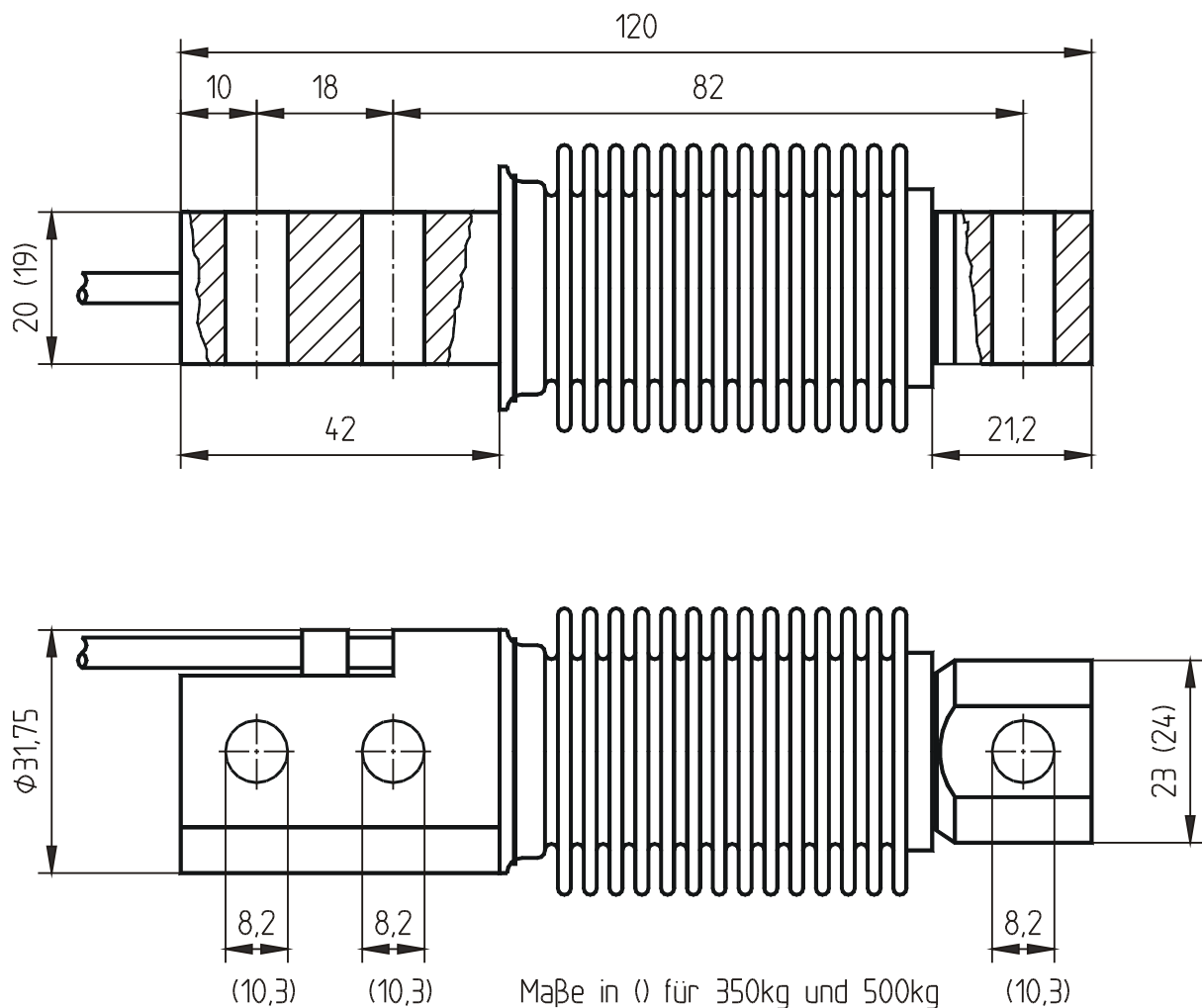
Nennlastbereiche (Druck) 5kg, 10kg, 20kg, 50kg, 100kg, 200kg, 350kg, 500kg

Diese Wägezelle für kleine Lasten bis 500kg ist hermetisch dicht verschweißt und somit auch unter rauen Umgebungsbedingungen einsetzbar. Sie wird eingesetzt in Verpackungsmaschinen, in Bandwaagen, in der Lebensmittelindustrie und in Industriewaagen.

Die Ausgangsstromkalibrierung erlaubt die Parallelschaltung der Wägezellen für den Betrieb an einem gemeinsamen Messverstärker ohne zusätzlichen Abgleich.

Die Wägezelle LCB 120 entspricht den strengen europäischen Anforderungen für den Einsatz in eichpflichtigen Waagen. Die Schutzart entspricht IP 66/68.

Abmessungen





Wägezelle LCB120

Nennlastbereiche (Druck) 5kg, 10kg, 20kg, 50kg, 100kg, 200kg, 350kg, 500kg

Technische Daten

Wägezelle	Zug / Druck				
Bauform	Biegebalken				
Material	nichtrostender Stahl 1.4542				
Genauigkeitsklassen	CC (0,05) C2 (0,023%) C3 (0,02%), C4 (0,017%)				
Nennlasten (F _N)	5*kg ... 500kg, 5kg nur in CC-Ausführung				
Genauigkeitsklasse nach OIML R60	CC	C2	C3	C4	
Maximaler Teilungswert		2000	3000	4000	
Minimaler Teilungswert		F _N / 10000	F _N / 15000	F _N / 15000	
Zusammengesetzter Fehler	< ±0,05	< ±0,023	< ±0,020	< ±0,017	% S _N
Nullpunktückkehrfehler (30 min)	< ±0,05	< ±0,025	< ±0,0167	< ±0,0125	% S _N
Kriechfehler (30 min)	< ±0,06	< ±0,0245	< ±0,0245	< ±0,0184	% S _N
Temperaturkoeff. des Nullsignals	< ±0,025	< ±0,0070	< ±0,0047	< ±0,0047	% F _N / 5°C
Temperaturkoeff. des Kennwerts	< ±0,025	< ±0,0060	< ±0,0050	< ±0,0045	% S _N / 5°C
Gebrauchslast	150				% F _N
Bruchlast	300				% F _N
Maximale Querlast	100				% F _N
Nenntemperaturbereich	-10...+40				°C
Gebrauchstemperaturbereich	-40...+80				°C
Lagertemperaturbereich	-40...+90				°C
Nennkennwert (S _N)	2,00 ± 0,02				mV/V
Nullsignaltoleranz	±2				% F _N
max. Speisespannung	12				V
Eingangswiderstand	460 ± 50				Ohm
Ausgangswiderstand	350 ± 3,5				Ohm
Isolationswiderstand	> 5 · 10 ⁹				Ohm
Anschluss 4 Leiter offen	3				m

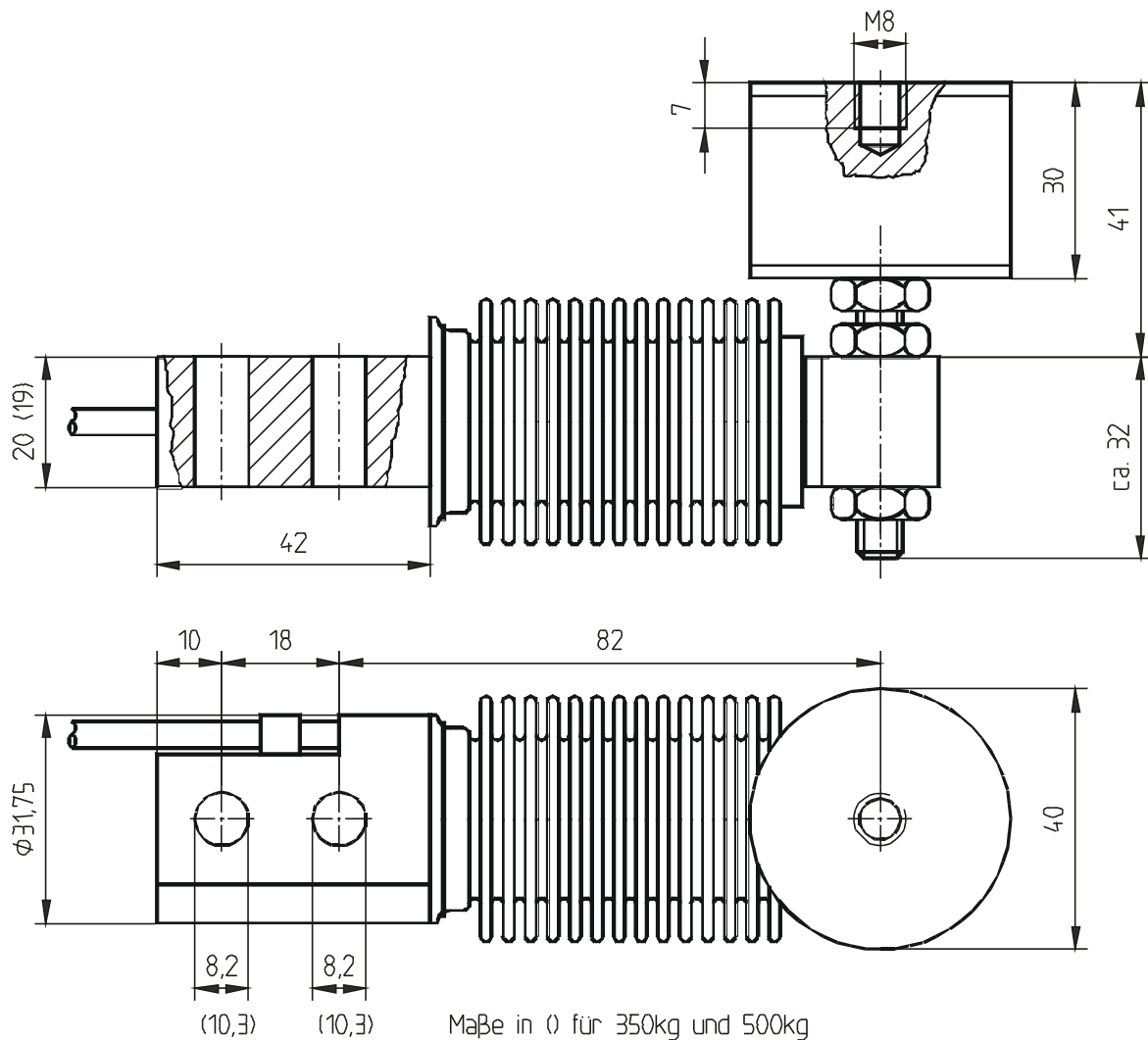
Anschlussbelegung

+Us	positive Brückenspeisung	grün		
-Us	negative Brückenspeisung	schwarz		Schirm: transparent
+U _D	positiver Brückenausgang	weiß		
-U _D	negativer Brückenausgang	rot		

EL 40 für Wägezelle LCB 120

Das Elastomerlager dient zur Verbindung zwischen den Wägezellen und dem Wägetisch. Das Elastomerlager ist höhenverstellbar, so dass sich eine gleichmäßige Lastverteilung auch mit vier Wägezellen bei einem unebenen Fundament einstellen lässt. Das Elastomerlager ist robust und dämpft Laststöße z.B. beim Einsatz in Bandwaagen.

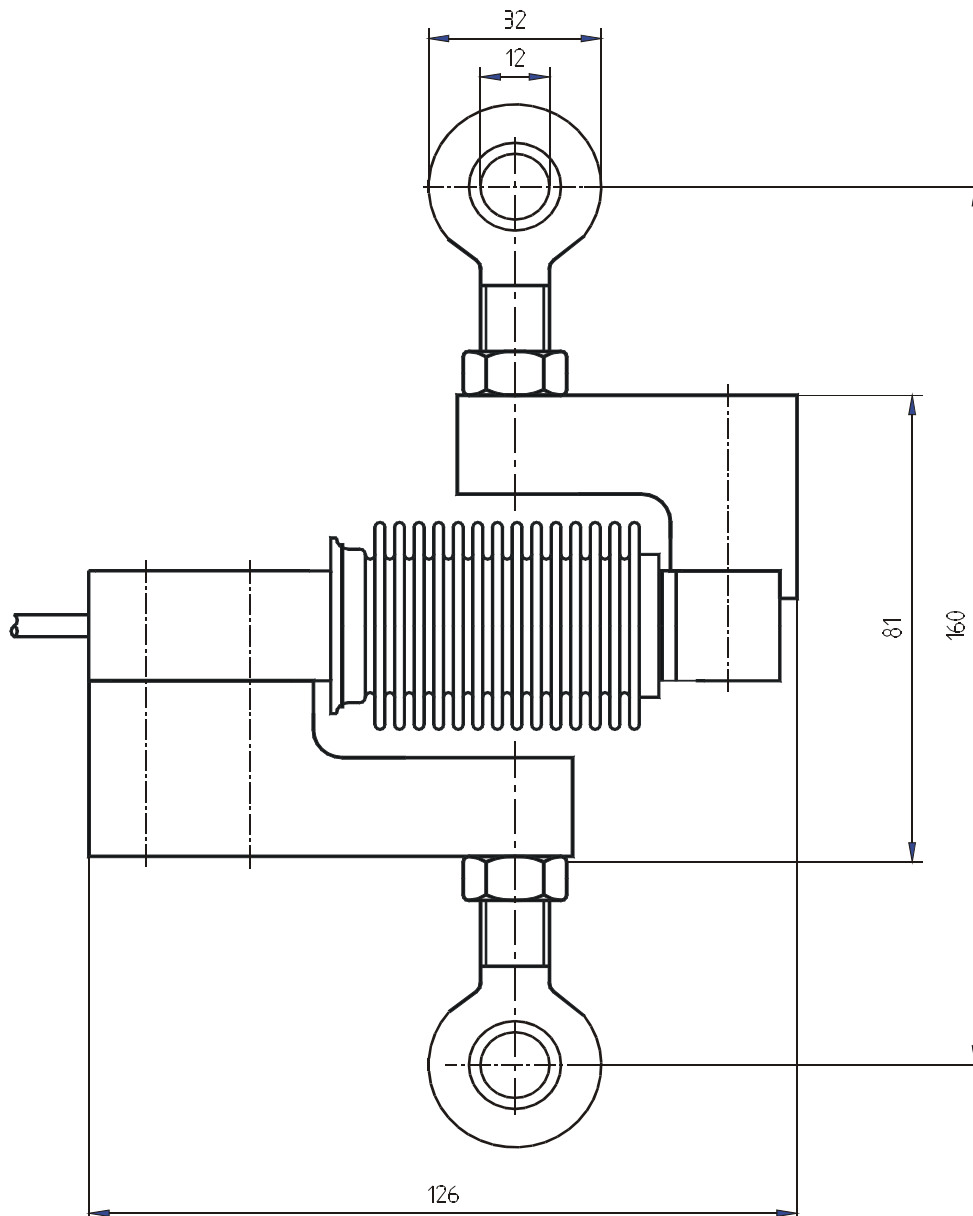
Abmessungen



Zugvorrichtung für Wägezelle LCB 120

Die Zugvorrichtung besteht aus 2 Gelenkköpfen und 2 Kraffteinleitungsbügeln.
Durch die Montage einer Zugvorrichtung kann die Wägezelle LCB 120 zur Messung von Zugbelastung in einem Seil eingesetzt werden.

Abmessungen



Wägezelle LCB130

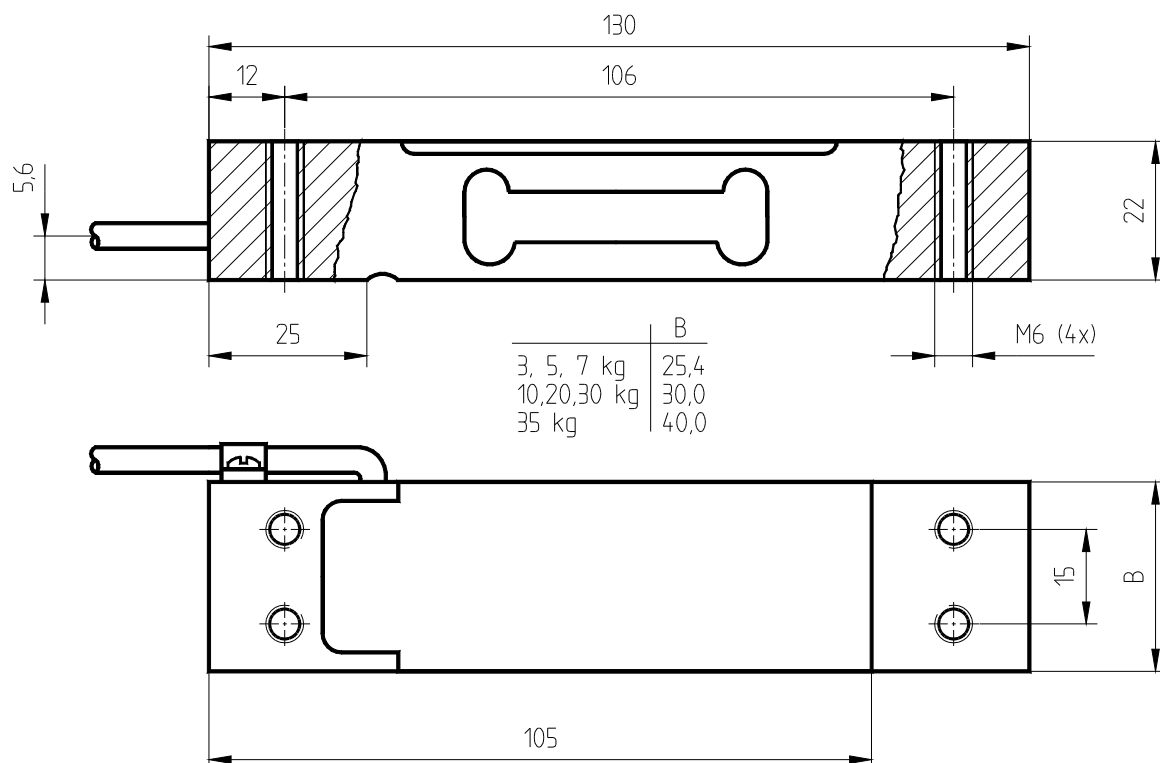
Nennlastbereiche (Druck) 3kg, 5kg, 10kg, 20kg, 30kg, 35kg

Die Wägezelle LCB130 wird eingesetzt in Plattformwaagen. Sie ist besonders flach und erlaubt die Montage einer Plattform bis zu 350mm x 350mm.

Die Wägezelle LCB130 entspricht den strengen europäischen Anforderungen für den Einsatz in eichpflichtigen Waagen. Die Schutzart entspricht IP 66.



Abmessungen





Wägezelle LCB130

Nennlastbereiche (Druck) 3kg, 5kg, 10kg, 20kg, 30kg, 35kg

Technische Daten

Wägezelle	Druck
Bauform	Biegebalken
Material	Aluminium-Legierung
Genauigkeitsklassen	C1 (0,023%), C3 (0,02%)
Nennlasten (F _N)	3kg ... 35kg

Genauigkeitsklasse nach OIML R60	C1	C3	
Maximaler Teilungswert	1000	3000	
Zusammengesetzter Fehler	< ±0,023	<±0,020	% S _N
Kriechfehler (30 min)	< ±0,025	< ±0,017	% S _N
Temperaturkoeff. des Nullsignals	< ±0,060	< ±0,023	% F _N / 10°C
Temperaturkoeff. des Kennwerts	< ±0,014	< ±0,010	% S _N / 10°C

Gebrauchslast	150	% F _N
Bruchlast	300	% F _N

Nenntemperaturbereich	-10...+40	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-30...+70	°C
Lagertemperaturbereich	-30...+70	°C

Nennkennwert (S _N)	2,0 ± 10%	mV/V
Nullsignaltoleranz	±10	% F _N
max. Speisespannung	15	V
Eingangswiderstand	415 ± 15	Ohm
Ausgangswiderstand	350 ± 3,5	Ohm
Isolationswiderstand	> 2 · 10 ⁹	Ohm
Anschluss 4 Leiter offen	0,5	m

Anschlussbelegung

+Us	positive Brückenspeisung	grün
-Us	negative Brückenspeisung	schwarz
+UD	positiver Brückenausgang	rot
-UD	negativer Brückenausgang	weiß

Wägezelle LCB150

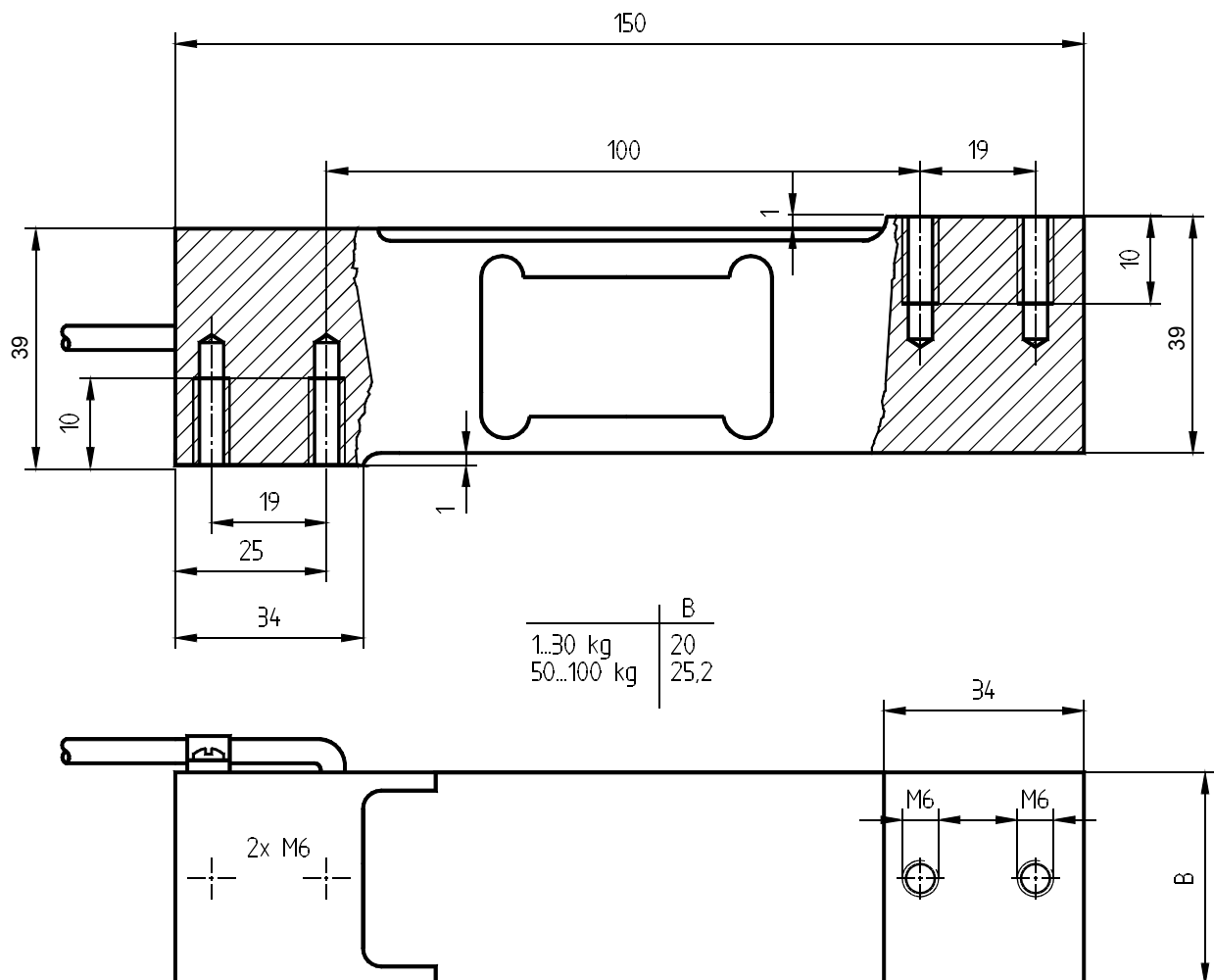
Nennlastbereiche (Druck) 1kg, 5kg, 10kg, 20kg, 30kg, 50kg, 100kg

Die Wägezelle LCB150 ist eine Wägezelle hoher Genauigkeit für den Einsatz in Plattformwaagen. Sie ist für eine maximale Plattformgröße von 400mm x 400mm ausgelegt. Der Fehler aufgrund exzentrischer Last ist kleiner als 0,008% pro 10mm Exzentrizität.

Die Wägezelle LCB150 entspricht den strengen europäischen Anforderungen für den Einsatz in eichpflichtigen Waagen. Die Schutzart entspricht IP 66.



Abmessungen





Wägezelle LCB150

Nennlastbereiche (Druck) 1kg, 5kg, 10kg, 20kg, 30kg, 50kg, 100kg

Technische Daten

Wägezelle	Druck
Bauform	Biegebalken
Material	Aluminium-Legierung
Genauigkeitsklassen	C1 (0,023%), C3 (0,02%)
Nennlasten (F _N)	1kg ... 100kg

Genauigkeitsklasse nach OIML R60	C1	C3	
Maximaler Teilungswert	1000	3000	
Zusammengesetzter Fehler	< ±0,03	<±0,020	% S _N
Kriechfehler (30 min)	< ±0,05	< ±0,017	% S _N
Temperaturkoeff. des Nullsignals	< ±0,01	< ±0,004	% F _N / 10°C
Temperaturkoeff. des Kennwerts	< ±0,03	< ±0,01	% S _N / 10°C

Gebrauchslast	150	% F _N
Bruchlast	300	% F _N

Nenntemperaturbereich	-10...+40	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-30...+70	°C
Lagertemperaturbereich	-30...+70	°C

Nennkennwert (S _N)	2,0 ± 10%	mV/V
Nullsignaltoleranz	±10	% F _N
max. Speisespannung	15	V
Eingangswiderstand	415 ± 15	Ohm
Ausgangswiderstand	350 ± 3,5	Ohm
Isolationswiderstand	> 2 · 10 ⁹	Ohm
Anschluss 6 Leiter offen	1	m

Anschlussbelegung

+Us	positive Brückenspeisung	grün
-Us	negative Brückenspeisung	schwarz
+UF	positive Fühlerleitung	blau
-UF	negative Fühlerleitung	braun
+UD	positiver Brückenausgang	rot
-UD	negativer Brückenausgang	weiß

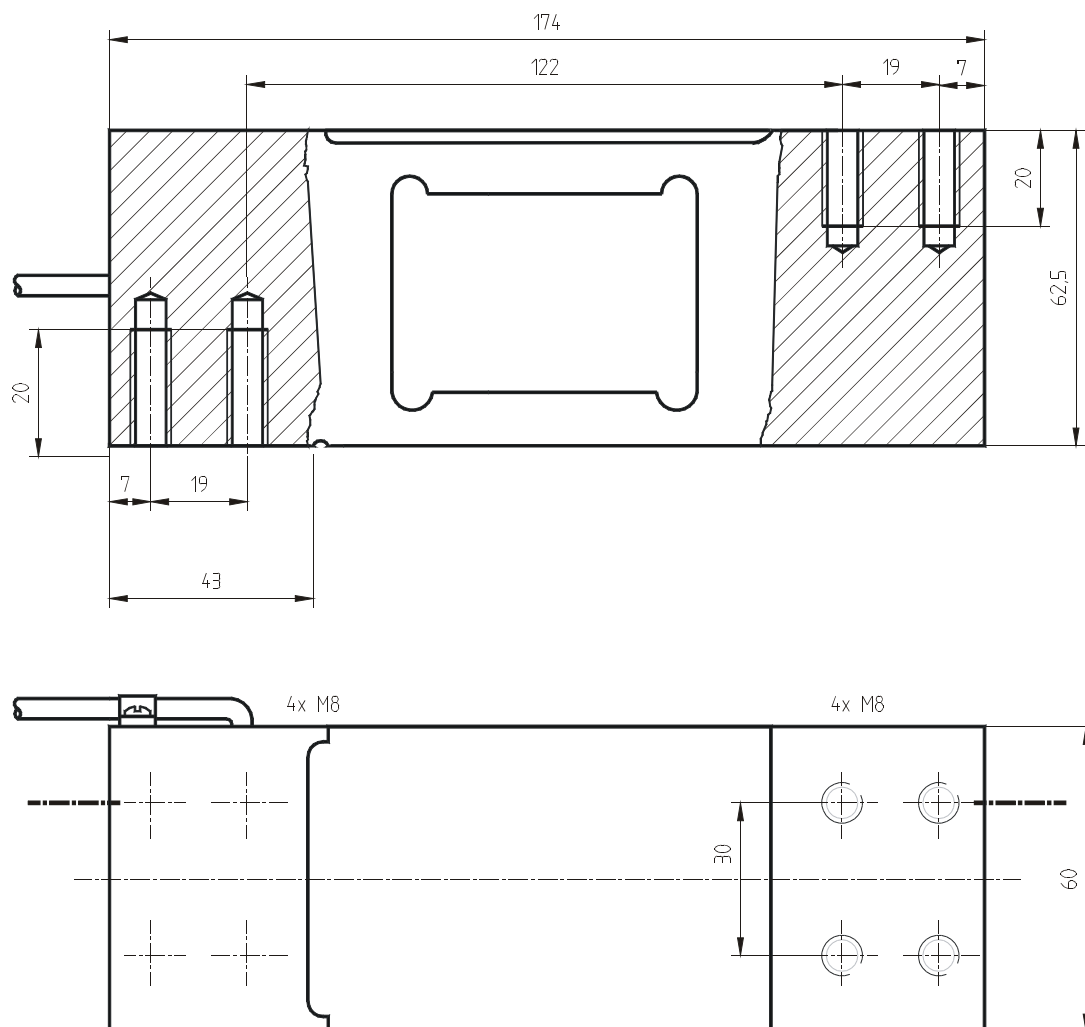
Wägezelle LCB174

Nennlastbereiche (Druck) 100 kg, 250 kg

Die Wägezelle LCB174 wird eingesetzt in der Automatisierung und in der Prozesssteuerung. Sie ist für eine maximale Plattformgröße von 600mm x 600mm ausgelegt. Der Fehler aufgrund exzentrischer Last ist kleiner als 0,005% pro 10mm Exzentrizität.

Die Schutzart entspricht IP 66.

Abmessungen





Wägezelle LCB174

Nennlastbereiche (Druck) 100 kg, 250 kg

Technische Daten

Wägezelle	Druck
Bauform	Biegebalken
Material	Aluminium-Legierung
Genauigkeitsklassen	E/F (0,03%)
Nennlasten (F _N)	100 kg, 250 kg

Genauigkeitsklasse nach OIML R60	E	F	
Zusammengesetzter Fehler	< ±0,030	< ±0,020	% S _N
Kriechfehler (30 min)	< ±0,05	< ±0,025	% S _N
Temperaturkoeff. des Nullsignals	< ±0,1	< ±0,06	% F _N / 10°C
Temperaturkoeff. des Kennwerts	< ±0,03	< ±0,014	% S _N / 10°C

Gebrauchslast	150	% F _N
Bruchlast	300	% F _N

Nenntemperaturbereich	-10...+40	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-30...+70	°C
Lagertemperaturbereich	-30...+70	°C

Nennkennwert (S _N)	2,0 ± 10%	mV/V
Nullsignaltoleranz	±10	% F _N
max. Speisespannung	15	V
Eingangswiderstand	415 ± 15	Ohm
Ausgangswiderstand	350 ± 3,5	Ohm
Isolationswiderstand	> 2 · 10 ⁹	Ohm
Anschluss 4 Leiter offen	1,5	m

Anschlussbelegung

+U _s	positive Brückenspeisung	grün
-U _s	negative Brückenspeisung	schwarz
+U _D	positiver Brückenausgang	rot
-U _D	negativer Brückenausgang	weiß

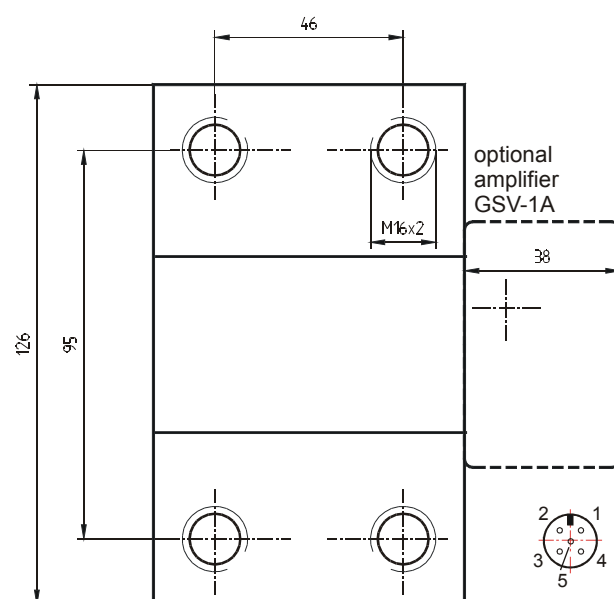
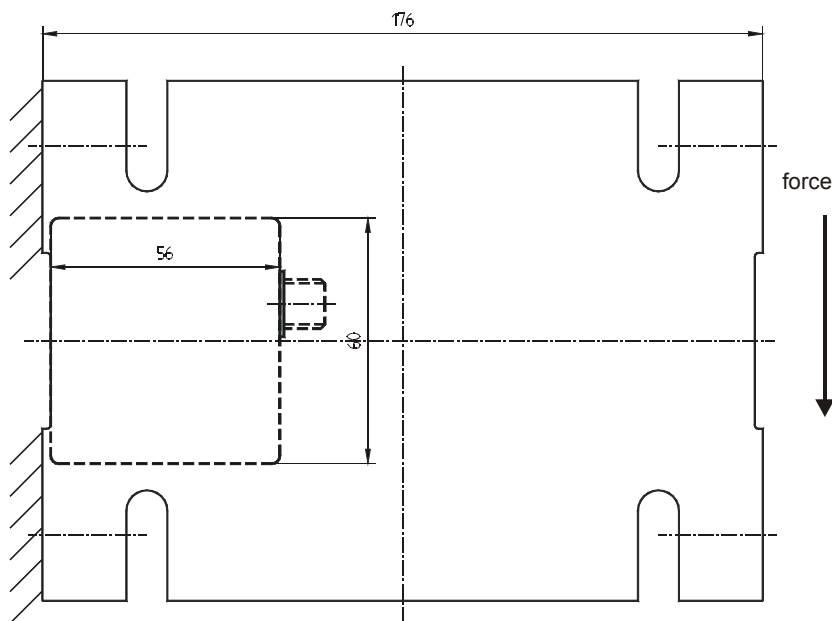
Wägezelle LCB176

Nennlastbereiche (Druck) 1000 kg, 2000 kg

Die Wägezelle LCB176 wird eingesetzt in der Automatisierung und in der Prozesssteuerung. Sie ist für eine maximale Plattformgröße von 600mm x 600mm ausgelegt. Der Fehler aufgrund exzentrischer Last ist kleiner als 0,005% pro 10mm Exzentrizität bei Belastung mit 33% der Nennlast.

Die Schutzart entspricht IP 67.

Abmessungen





Wägezelle LCB176

Nennlastbereiche (Druck) 1000 kg, 2000 kg

Technische Daten

Wägezelle	Druck		
Bauform	Biegebalken		
Material	Aluminium-Legierung		
Genauigkeitsklassen	E/F (0,0%)		
Nennlasten (F _N)	1000, 2000		^kg
Genauigkeitsklasse nach OIML R60		E	F
Zusammengesetzter Fehler		< ±0,070	<±0,050
Kriechfehler (30 min)		< ±0,05	< ±0,025
Temperaturkoeff. des Nullsignals		< ±0,1	< ±0,06
Temperaturkoeff. des Kennwerts		< ±0,03	< ±0,014
Gebrauchslast	150		% F _N
Bruchlast	300		% F _N
Nenntemperaturbereich	-10...+40		°C
Gebrauchstemperaturbereich	-30...+70		°C
Lagertemperaturbereich	-30...+70		°C
Nennkennwert (S _N)	2,0 ± 10%		mV/V
Nullsignaltoleranz	±10		% F _N
max. Speisespannung	15		V
Eingangswiderstand	415 ± 15		Ohm
Ausgangswiderstand	350 ± 3,5		Ohm
Isolationswiderstand	> 2 · 10 ⁹		Ohm
Anschluss 6 Leiter offen	6		m

Anschlussbelegung

+Us	positive Brückenspeisung	grün
-Us	negative Brückenspeisung	schwarz
+U _D	positiver Brückenausgang	rot
-U _D	negativer Brückenausgang	weiß
+U _F	positive Fühlerleitung	blau
-U _F	negative Fühlerleitung	braun

PIN mit GSV-1A		Bezeichnung
1	+U _B	Versorgungsspannung +24V DC
2	U _A / I _A	Ausgangsspannung 0...10V/ Ausgangsstrom 4...20mA
3	GND	Masse
4	Tara	Tariereingang
5	GND	Masse

Wägezelle LCS130

Nennlastbereiche (Druck) 250kg, 500kg, 1000kg, 2000kg



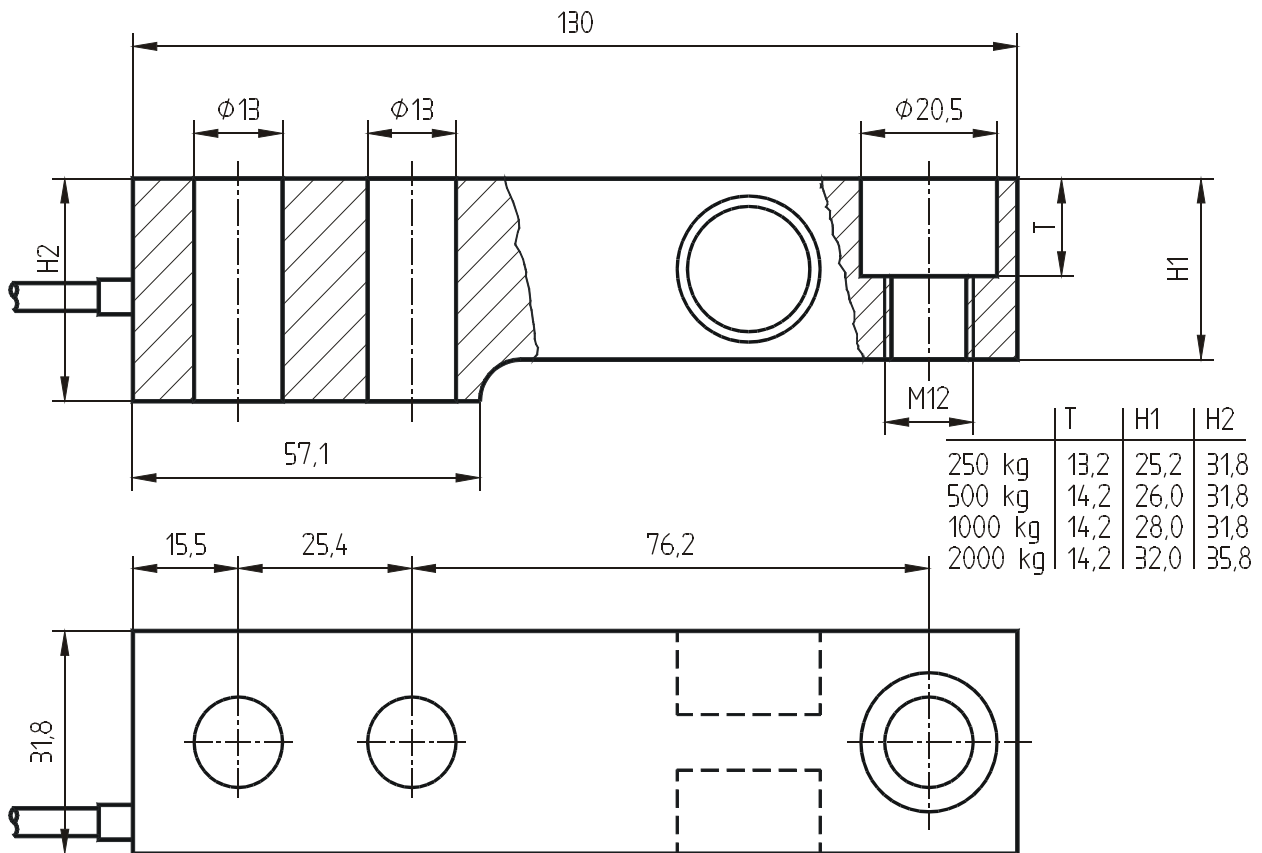
Beschreibung

Die Wägezelle LCS 130 wird in Plattformwaagen eingesetzt. Dabei tragen drei bis vier Wägezellen eine Plattform beliebiger Größe. Die Ausgangsstromkalibrierung 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 LCS 130 entspricht den strengen europäischen Anforderungen für den Einsatz in eichpflichtigen Waagen. Die Schutzart ist IP 67.

Abmessungen



Anschlussbelegung

+Us	positive Brückenspeisung	grün	
-Us	negative Brückenspeisung	schwarz	Schirm: transparent
+UD	positiver Brückenausgang	weiß	
-UD	negativer Brückenausgang	rot	
+UF	positive Fühlerleitung	gelb	
-UF	negative Fühlerleitung	blau	

Wägezelle LCS130

Nennlastbereiche (Druck) 250kg, 500kg, 1000kg, 2000kg

Technische Daten

Wägezelle	Druck
Bauform	Scherbalken
Material	nichtrostender Stahl 1.4542
Genauigkeitsklassen	CC (0,05), C1 (0,03%), C3 (0,02%)
Nennlasten (F_N)	250kg ... 2000kg (250kg und 500kg nur CC und C3)

Genauigkeitsklasse nach OIML R60	CC	C3	C4	C5	
Maximaler Teilungswert		3000	4000	5000	
Minimaler Teilungswert		$F_N / 6000$	$F_N / 8000$	$F_N / 10000$	
Zusammengesetzter Fehler	$< \pm 0,05$	$< \pm 0,023$	$< \pm 0,018$	$< \pm 0,014$	% S_N
Nullpunktrückkehrfehler (30 min)	$< \pm 0,05$	$< \pm 0,017$	$< \pm 0,013$	$< \pm 0,010$	% S_N
Kriechfehler (30 min)	$< \pm 0,06$	$< \pm 0,025$	$< \pm 0,018$	$< \pm 0,015$	% S_N
Temperaturkoeff. des Nullsignals	$< \pm 0,02$	$< \pm 0,012$	$< \pm 0,009$	$< \pm 0,07$	% $F_N / 5^\circ\text{C}$
Temperaturkoeff. des Kennwerts	$< \pm 0,02$	$< \pm 0,0088$	$< \pm 0,007$	$< \pm 0,006$	% $S_N / 5^\circ\text{C}$

Gebrauchslast	150	% F_N
Bruchlast	300	% F_N
Maximale Querlast	100	% F_N

Nenntemperaturbereich	-10...+40	$^\circ\text{C}$
Gebrauchstemperaturbereich	-40...+80	$^\circ\text{C}$
Lagertemperaturbereich	-40...+90	$^\circ\text{C}$

Nennkennwert (S_N)	$2,00 \pm 0,02$	mV/V
Nullsignaltoleranz	± 2	% F_N
max. Speisespannung	15	V
Eingangswiderstand	1000 ± 50	Ohm
Ausgangswiderstand	1000 ± 10	Ohm
Isolationswiderstand	$> 5 \cdot 10^9$	Ohm
Anschluss 4 Leiter offen	3m bis 1t, 6m ab 2t	

Elastomerlager EL120

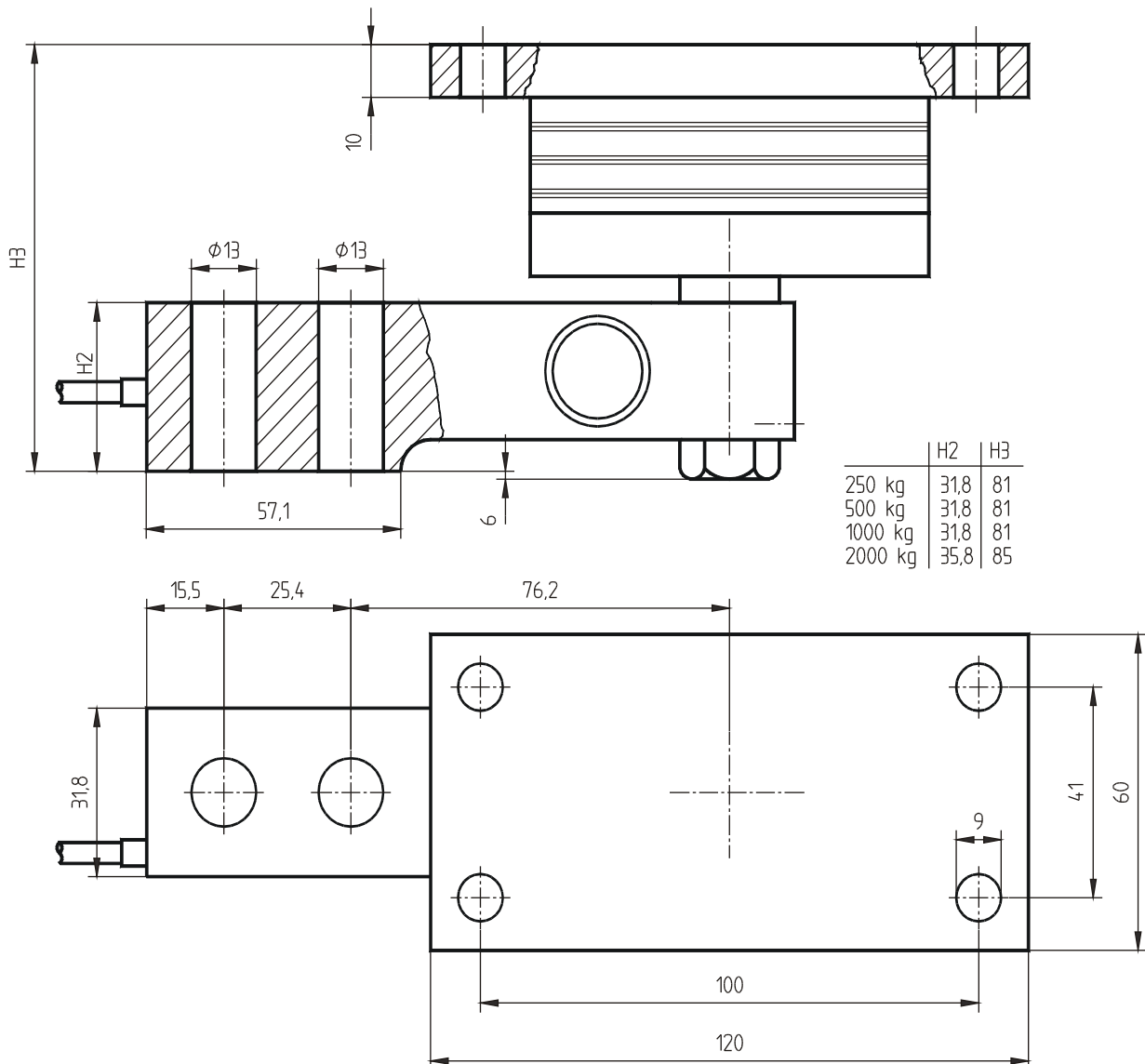
Das Elastomerlager dient zur Verbindung zwischen den Wägezellen und dem Wägetisch, bzw. Behälter, Silo, Mulde, etc.

Das Elastomerlager ist höhenverstellbar, so dass sich eine gleichmäßige Lastverteilung auch mit vier Wägezellen bei einem unebenen 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 Distanzplättchen 57mm x 31.8mm x 5mm mit zwei Bohrungen $\phi 13$ mm erhältlich.

Abmessungen

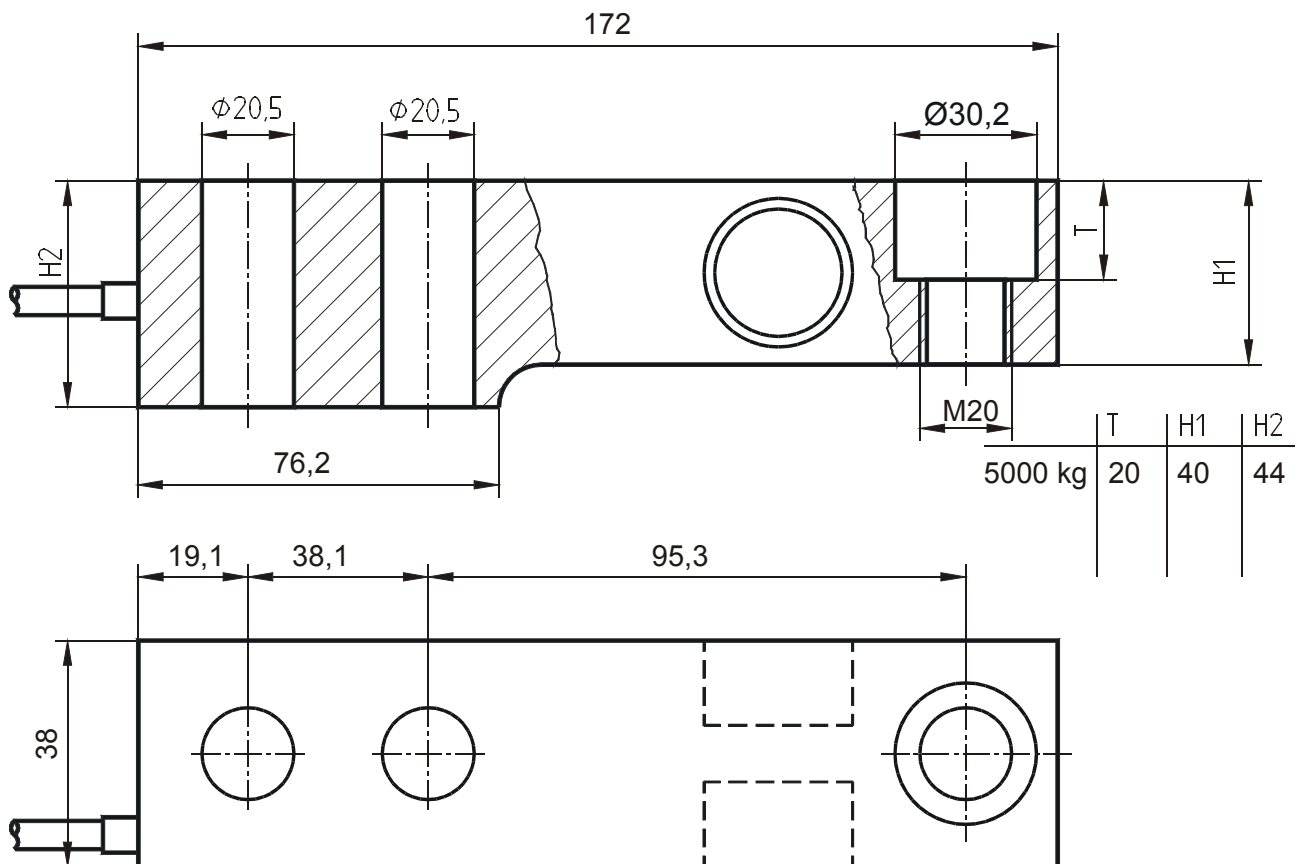


Wägezelle LCS172

Nennlastbereich (Druck) 5000kg

Die Wägezelle LCS 172 zeichnet sich durch eine niedrige Bauhöhe aus. Das halb durchgehende Gewinde im Lastloch ermöglicht die Aufnahme eines höhenverstellbaren Fußes oder eines Lastknopfes.

Abmessungen



Anschlussbelegung

+Us	positive Brückenspeisung	grün		
-Us	negative Brückenspeisung	schwarz		Schirm: transparent
+UD	positiver Brückenausgang	weiß		
-UD	negativer Brückenausgang	rot		
+UF	positive Fühlerleitung	gelb		
-UF	negative Fühlerleitung	blau		



Wägezelle LCS172

Nennlastbereich (Druck) 5000kg

Technische Daten

Wägezelle	Druck
Bauform	Scherbalken
Material	nichtrostender Stahl 1.4542
Genauigkeitsklassen	CC (0,05), C1 (0,03%), C3 (0,02%)
Nennlasten (F_N)	5000kg

Genauigkeitsklasse nach OIML R60	CC	C3	C4	C5	
Maximaler Teilungswert		3000	4000	5000	
Minimaler Teilungswert		$F_N / 6000$	$F_N / 8000$	$F_N / 10000$	
Zusammengesetzter Fehler	$< \pm 0,050$	$< \pm 0,023$	$< \pm 0,018$	$< \pm 0,014$	% S_N
Nullpunktückkehrfehler (30 min)	$< \pm 0,050$	$< \pm 0,017$	$< \pm 0,013$	$< \pm 0,010$	% S_N
Kriechfehler (30 min)	$< \pm 0,060$	$< \pm 0,025$	$< \pm 0,018$	$< \pm 0,015$	% S_N
Temperaturkoeff. des Nullsignals	$< \pm 0,025$	$< \pm 0,012$	$< \pm 0,009$	$< \pm 0,07$	% $F_N / 5^\circ\text{C}$
Temperaturkoeff. des Kennwerts	$< \pm 0,025$	$< \pm 0,0088$	$< \pm 0,007$	$< \pm 0,006$	% $S_N / 5^\circ\text{C}$

Gebrauchslast	150	% F_N
Bruchlast	300	% F_N
Maximale Querlast	100	% F_N

Nenntemperaturbereich	-10...+40	$^\circ\text{C}$
Gebrauchstemperaturbereich	-40...+80	$^\circ\text{C}$
Lagertemperaturbereich	-40...+90	$^\circ\text{C}$

Nennkennwert (S_N)	$2,00 \pm 0,02$	mV/V
Nullsignaltoleranz	± 2	% F_N
max. Speisespannung	15	V
Eingangswiderstand	1000 ± 50	Ohm
Ausgangswiderstand	1000 ± 10	Ohm
Isolationswiderstand	$> 5 \cdot 10^9$	Ohm
Anschluss 6 Leiter offen	6	m

Wägezelle LCS235

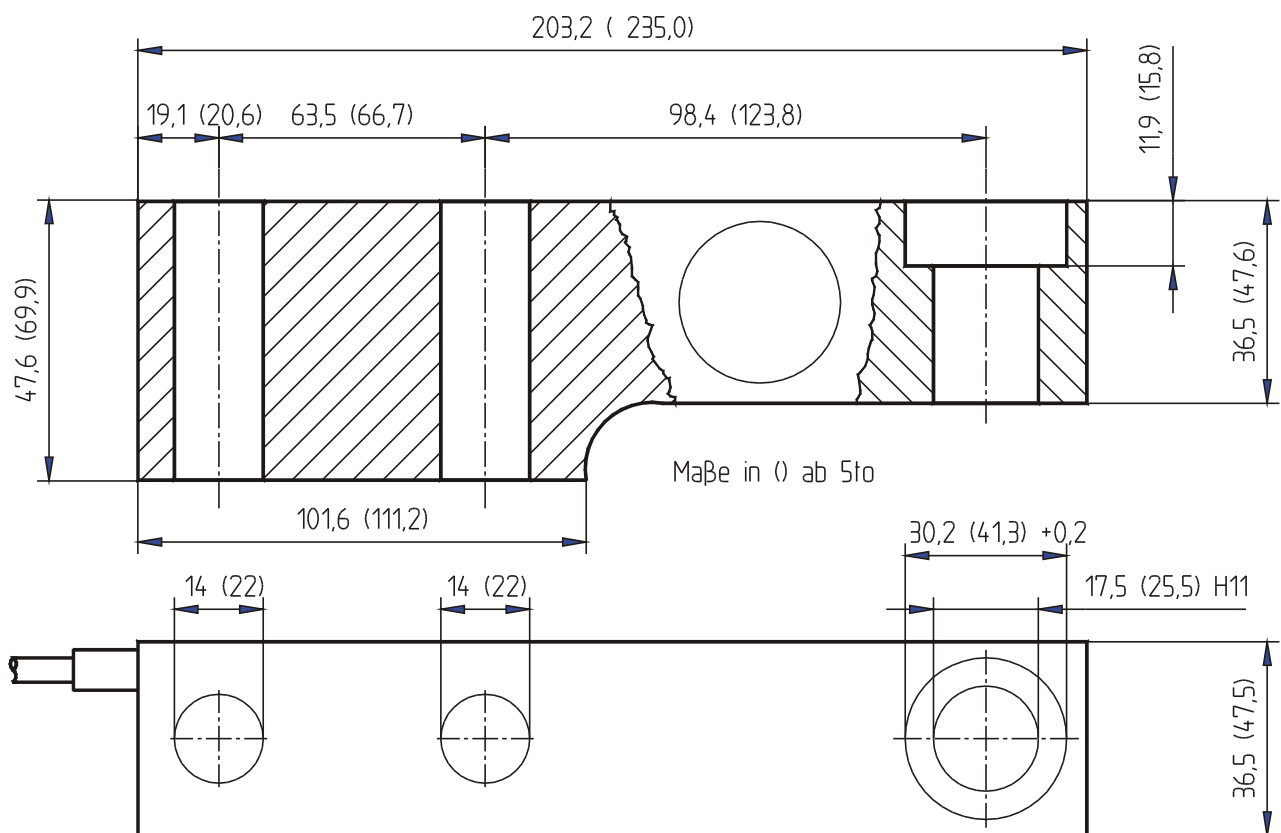
Nennlastbereiche (Druck) 500 kg, 1000 kg, 2000 kg, 5000 kg, 10000 kg

Die Wägezelle LCS 235 wird in Plattformwaagen eingesetzt.

Sie ersetzt die Wägezelle LCS 130 bei höheren Lasten und unter extremen Umgebungsbedingungen. Die Wägezelle LCS 235 ist hermetisch dicht verschweißt und verfügt über eine Wasser-Block-Kabeldurchführung.

Für den Aufbau von Plattformwaagen sind Elastomerlager und Querlenker verfügbar.

Abmessungen



Anschlussbelegung

+Us	positive Brückenspeisung	grün		
-Us	negative Brückenspeisung	schwarz		Schirm: transparent/orange
+UD	positiver Brückenausgang	weiß		
-UD	negativer Brückenausgang	rot		



Wägezelle LCS235

Nennlastbereiche (Druck) 500kg, 1000kg, 2000kg, 5000kg, 10000kg

Technische Daten

Wägezelle	Druck
Bauform	Scherbalken
Material	nichtrostender Stahl 1.4542
Genauigkeitsklassen	C1 (0,03%), C3 (0,02%)
Nennlasten (F _N)	500kg ... 10000kg

Genauigkeitsklasse nach OIML R60	C1	C3	
Maximaler Teilungswert	1000	3000	
Minimaler Teilungswert	F _N / 7000	F _N / 10000	
Zusammengesetzter Fehler	< ±0,03	< ±0,02	% S _N
Nullpunktückkehrfehler (30 min)	< ±0,05	< ±0,0167	% S _N
Kriechfehler (30 min)	< ±0,049	< ±0,0245	% S _N
Temperaturkoeff. des Nullsignals	< ±0,010	< ±0,0070	% F _N / 5°C
Temperaturkoeff. des Kennwerts	< ±0,0085	< ±0,0045	% S _N / 5°C

Gebrauchslast	150	% F _N
Bruchlast	300	% F _N
Maximale Querlast	100	% F _N

Nenntemperaturbereich	-10...+40	°C
Gebrauchstemperaturbereich	-30...+65	°C
Lagertemperaturbereich	-40...+70	°C

Nennkennwert (S _N)	2,00 ± 0,02	mV/V
Nullsignaltoleranz	±2	% F _N
max. Speisespannung	18	V
Eingangswiderstand	350 ± 10	Ohm
Ausgangswiderstand	350 ± 10	Ohm
Isolationswiderstand	> 5 · 10 ⁹	Ohm
Anschluss 4 Leiter offen	5	m

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form.

Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des §459 Abs. 2, BGB, dar und begründen keine Haftung.