

Wägezelle LCB150

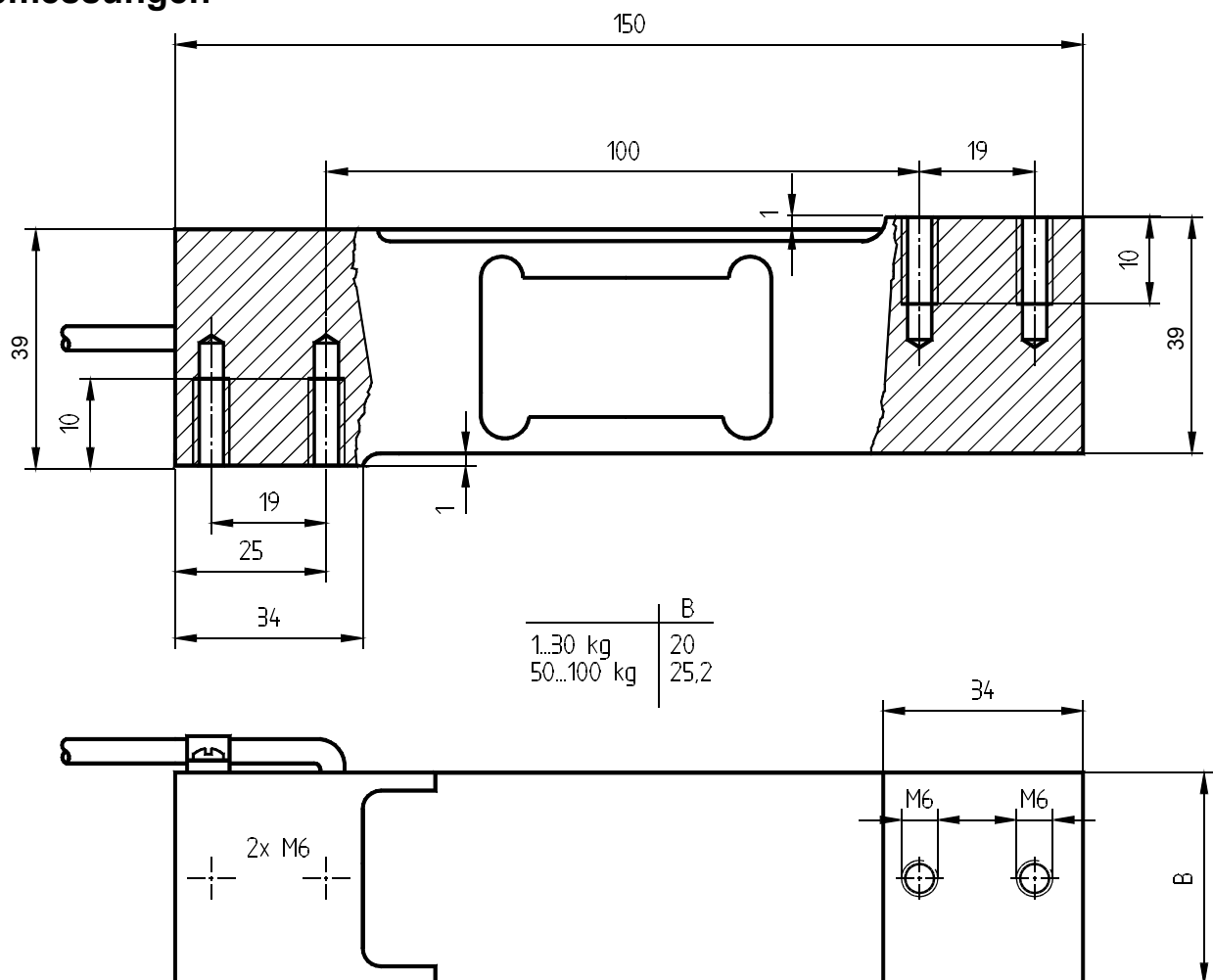
Nennlastbereiche (Druck) 1kg, 5kg, 10kg, 20kg, 30kg, 50kg, 100kg

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