



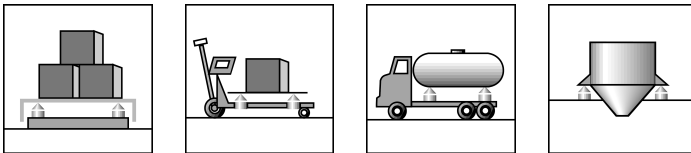
HLC...

Wägezellen

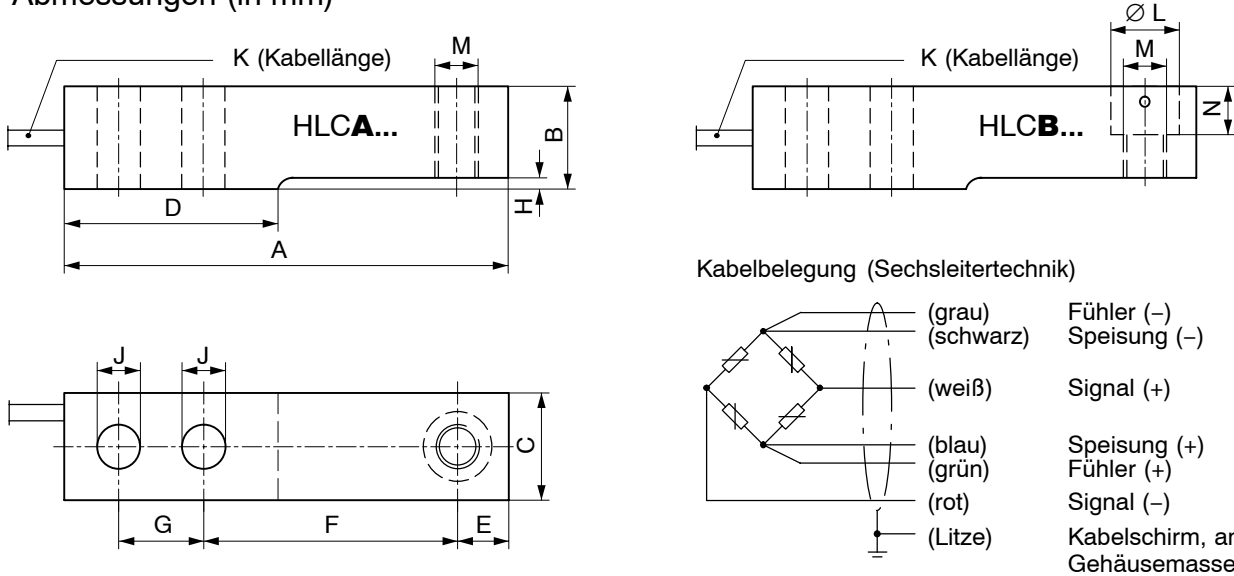
Charakteristische Merkmale



- Hermetisch gekapselt (IP68)
- Nennlasten: 220 kg ... 4.4 t
- Nichtrostende Materialien
- Geringe Bauhöhe
- Erfüllt die EMV-Anforderungen gemäß EN 45 501
- Eichfähig nach OIML R60 bis 3000 Teile
- Ex-Schutz-Ausführungen nach ATEX 95 (optional)



Abmessungen (in mm)



Nennlast	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Ø L	M	N
220 kg; 550 kg; 1,1 t; 1,76 t; 2 t	133,4	30,2	30,7	57,7	15,4	76,2	25,4	1,7	13	3 m	20,6	M12	14,2
2,2 t	171,5	36,5	36,8	76,2	19,1	95,3	38,1	2,5	20,5	6 m	30,2	M20	17,0
4,4 t	171,5	42,9	42,9	76,2	19,1	95,3	38,1	2,5	20,5	6 m	30,2	M20	20,1



Technische Daten

Typ (siehe Typenschlüssel unten)		HLC.. D1						HLC.. C3							
Genauigkeitsklasse nach OIML R60		D1						C3							
Anzahl der Teilungswerte (n _{LC})		1000						3000							
Nennlast (E _{max})		220 kg	550 kg	1,1 t	1,76 t	2 t	2,2 t	4,4 t	220 kg	550 kg	1,1 t	1,76 t	--	2,2 t	4,4 t
Mindestteilungswert (v _{min})	% v. E _{max}	0,0285						0,0100 (220 kg; 1,76 t; 2,2 t; 4,4 t) 0,0090 (550 kg + 1,1 t)							
Nennkennwert (C _N)	mV/V	1,94		2,00		1,94		1,94							
Kennwerttoleranz	%	± 0,5						± 0,1							
Temperaturkoeffizient des Nullsignals (TK ₀)	% v. C _n	± 0,0400						± 0,0140 (220 kg; 1,76 t; 2,2 t; 4,4 t) ± 0,0127 (550 kg + 1,1 t)							
Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK _C) ¹⁾	/ 10 K	± 0,0500						± 0,0140							
Relative Umkehrspanne (d _{hy}) ¹⁾		± 0,0500						± 0,0170							
Linearitätsabweichung (d _{lin}) ¹⁾	% v. C _n	± 0,0500						± 0,0170							
Belastungskriechen (d _{cr}) über 30 min.		± 0,0500						± 0,0166							
Eingangswiderstand (R _{LC})	Ω	> 350						350 ± 2							
Ausgangswiderstand (R ₀)															
Referenzspannung (U _{ref})	V	5						0,5 ... 15 (Ex-Versionen max. 12 V !!!)							
Nennbereich der Versorgungsspannung (B _U)															
Isolationswiderstand (R _{is})	GΩ	> 5						-10 ... +40							
Nennbereich der Umgebungstemperatur (B _T)	°C														
Gebrauchstemperaturbereich (B _{tU})															
Lagerungstemperaturbereich (B _{tL})															
Grenzlast (E _L)	% v. E _{max}	150						100							
Grenzquerbelastung (E _{lq})															
Bruchlast (E _d)															
Relative zul. Schwingbeanspruchung (F _{srel}) (Schwingbreite nach DIN 50100)															
Nennmessweg bei E _{max} (s _{nom}), ca.	mm	0,5						0,9							
Gewicht (G), ca.	kg														
Schutzart nach EN 60 529 (IEC 529)		IP68						1,6							
Material: Messkörper Kabeleinführung Kabelmantel															

¹⁾ Die Werte für Linearitätsabweichung (d_{lin}), Relative Umkehrspanne (d_{hy}) und Temperaturkoeffizient des Kennwertes (TK_C) sind Richtwerte. Die Summe dieser Werte liegt innerhalb der Summenfehlergrenze nach OIML R60.

^{*}) nach EN 10088-1

Typenschlüssel

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">HLC</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A1 B1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D1 C3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">/ 220 kg; 550 kg; 1.1 t; 1.76 t</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">HLC</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D1</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">/ 2 t</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">HLC</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A B</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D1 C3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">/ 2.2 t; 4.4 t</td> </tr> </table> <p>Typen-Beispiel: HLC B1 C3 / 1,1 t = HLC mit Lasteinleitung Einsenkung + Gewindebohrung, Klasse C3, Nennlast (E_{max}) 1,1 t</p>	1	2	3	4	HLC	A1 B1	D1 C3	/ 220 kg; 550 kg; 1.1 t; 1.76 t	HLC	B1	D1	/ 2 t	HLC	A B	D1 C3	/ 2.2 t; 4.4 t	<p>1 = Typ (Wägezelle)</p> <p>2 = Bauform (Lasteinleitung) A / A1 = durchgängige Gewindebohrung B / B1 = Einsenkung + Gewindebohrung</p> <p>3 = Klasse D1 = 1000d (OIML R 60) C3 = 3000d (OIML R 60)</p> <p>4 = Nennlast (E_{max})</p>
1	2	3	4														
HLC	A1 B1	D1 C3	/ 220 kg; 550 kg; 1.1 t; 1.76 t														
HLC	B1	D1	/ 2 t														
HLC	A B	D1 C3	/ 2.2 t; 4.4 t														

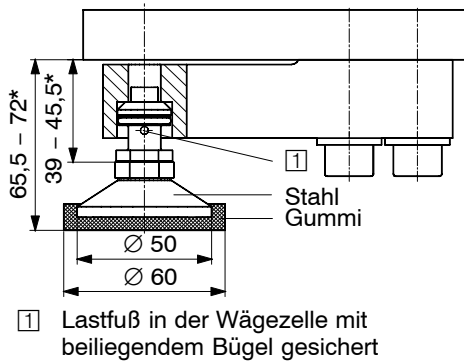
Optionen für HLC...:

- Ex-Schutz-Ausführungen nach ATEX:**
 - II 2 G EEx ia IIC T4 bzw. T6 (Zone 1) **)
 - II 3 G EEx nA II T6 (Zone 2)
 - II 2 D IP68 T 80°C (Zone 21) **)
 - II 3 D IP68 T 80°C (Zone 22 für nichtleitenden Staub)
- ***) mit EG-Baumusterprüfbescheinigung

Zubehör (Abmessungen in mm)

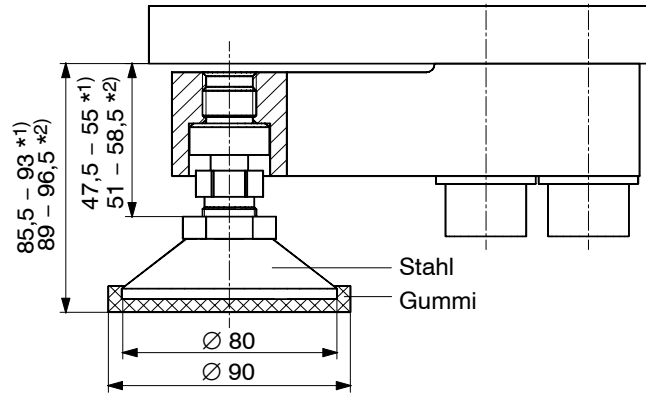
HLCB/ZFP/1.76 T – Pendel-Lastfuß

(nichtrostender Stahl) für HLCB / 220 kg ... 2 t:



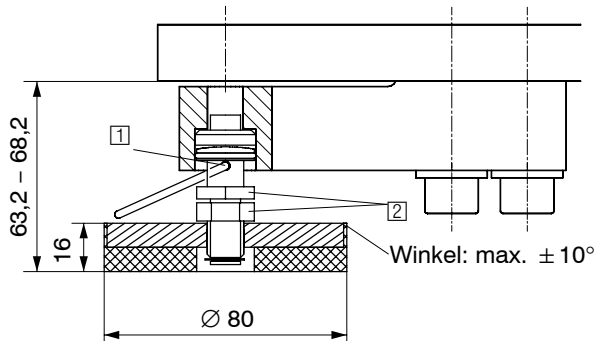
HLCB/ZFP/4.4 T – Pendel-Lastfuß

(nichtrostender Stahl) für HLCB / 2,2 t + 4,4 t:

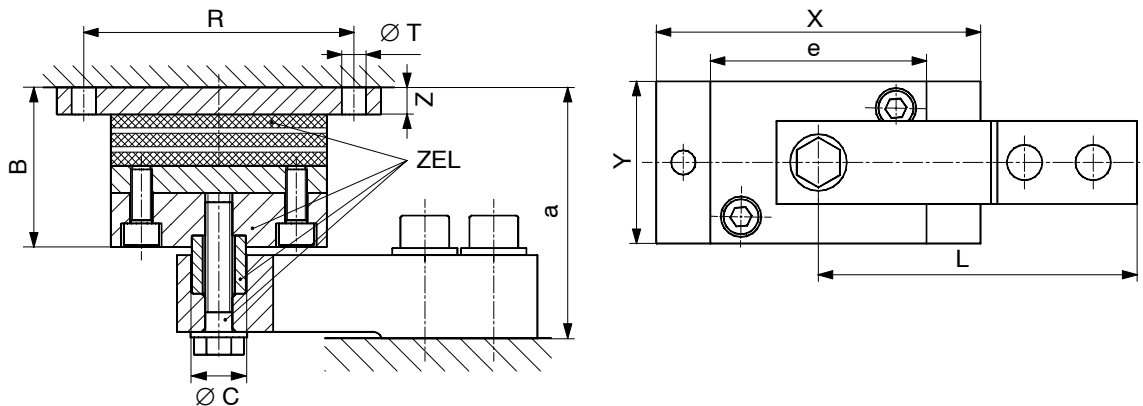


* = Höhenverstellung (1) = Nennlast 2,2 t / (2) = Nennlast 4,4 t

HLCB/ZAK/1.76T – Pendel-Lastfuß, höhenverstellbar (nichtrostender Stahl) für HLCB ≤ 2 t



HLCB/...T/ZEL – Elastomerlager (galvanisch verzinkt) für HLCB

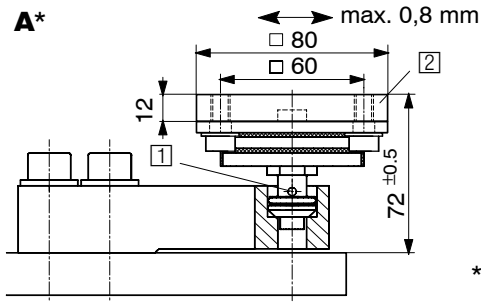


Maximal zulässige seitliche Verschiebung (bei Belastung mit Nennlast): HLCB/1.76T/ZEL: 4 mm
HLCB/4.4T/ZEL: 7 mm

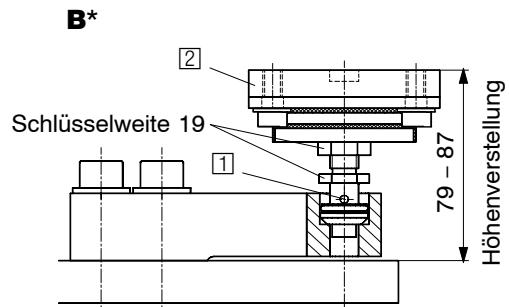
Typ	Nennlast	B	Ø C _{-0,1}	L	R	Ø T	X	Y	Z	a	e
HLCB/1.76T/ZEL	220 kg ... 2 t	58,8	20	118	100	9	120	60	10	92	80
HLCB/4.4T/ZEL	2,2 t	71,2	30	152,4	125	11	150	100	10	113	100
HLCB/4.4T/ZEL	4,4 t	71,2	30	152,4	125	11	150	100	10	116	100

Zubehör (Fortsetzung) (Abmessungen in mm)

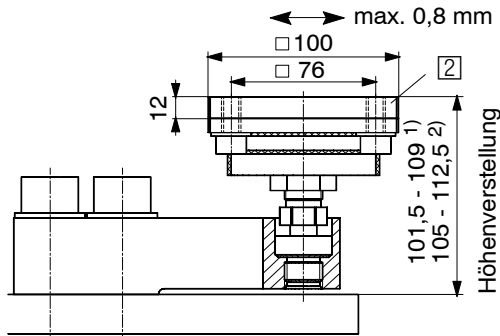
HLCB/ZDP/1.76 T Easy top – Elastomerlager für HLCB / 220 kg ... 2 t
(Lasteinleitung: nichtrostender Stahl, Schweißplatte: verzinkt)



* Montage wahlweise



HLCB/ZDP/4.4 T Easy top – Elastomerlager für HLCB / 2,2 t + 4,4 t
(Lasteinleitung: nichtrostender Stahl, Schweißplatte: verzinkt)



1) **Easy top** in der Wägezelle mit beiliegendem Bügel gesichert

2) Schweißplatte (schematische Draufsicht)
ZPU/1.76T: 4x M8
ZPU/2.2T + 4.4T: 4x M10



1) = Nennlast 2,2 t

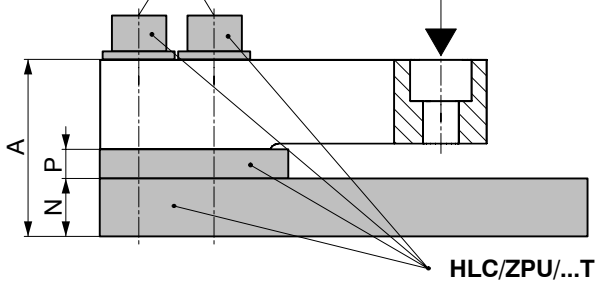
2) = Nennlast 4,4 t

HLC/ZPU/...T – Grundplatte / Montagesatz (galvanisch verzinkt) für HLCB

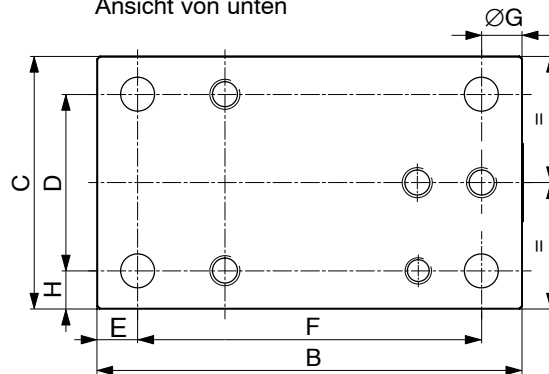
Anzugsmoment M_A :
siehe Tabelle

Lasteinleitung über:

- HLCB/...t/ZEL
- HLCB/ZDP/...t



Ansicht von unten



Typ	Nennlast	Bruchlast	A	B	C	D	E	F	G	N	P	M_A
HLC/ZPU/1.76 T	220 kg ... 2 t	3,52 t	60,5	168	100	70	16	136	13,5	20	10	130 N·m
HLC/ZPU/2.2 T	2,2 t	4,4 t	81,5	212	120	84	18	175	14	25	20	400 N·m
HLC/ZPU/4.4 T	4,4 t	8,8 t	88	212	120	84	18	175	14	25	20	400 N·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.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt
Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt
Tel.: +49 6151 803-0 Fax: +49 6151 8039100
Email: support@hbm.com Internet: www.hbm.com



measurement with confidence