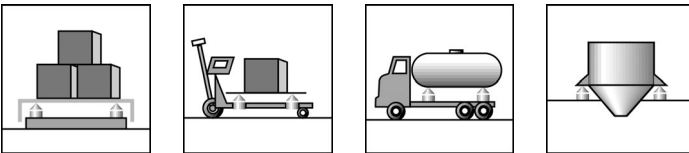


# HLCB2...

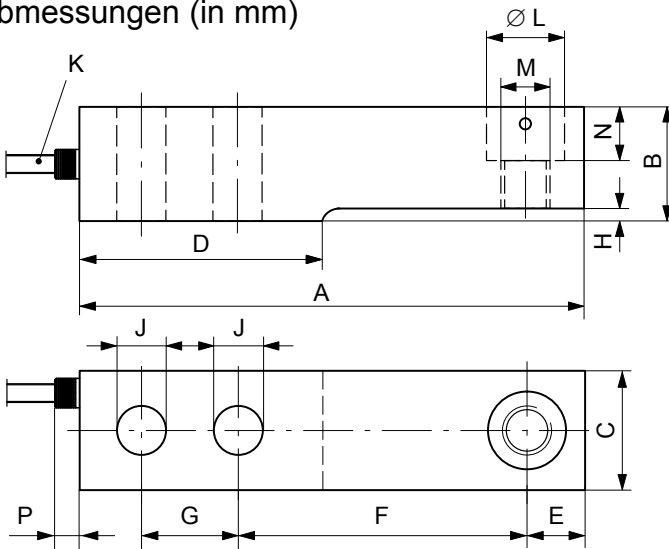
## Wägezellen

### Charakteristische Merkmale

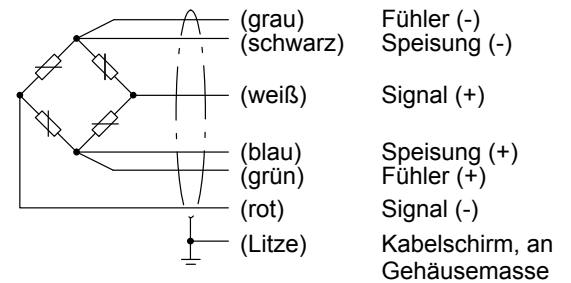
- Hermetisch gekapselt (IP68, IP69K)
- Nennlasten: 220 kg ... 4,4 t
- Nichtrostende Materialien
- Geringe Bauhöhe
- Sechseiter-Technik
- Optimiert für Parallelschaltung
- Erfüllt die EMV-Anforderungen entsprechend EN 45 501
- Eichfähig nach OIML R60 bis 6000 Teile
- Ex-Schutz-Ausführungen nach ATEX 95 (optional)



### Abmessungen (in mm)



### Kabelbelegung (Sechseitertechnik)



Nennlast ( $E_{max}$ )	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Ø L	M	N	P
220 kg; 550 kg; 1,1 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	12
1,76 t	133,4	30,2	30,7	51,7	15,4	76,2	25,4	1,7	13	3 m	20,6	M12	14,2	12
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	12
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	12

## Technische Daten

Typ		HLCB2			
Genauigkeitsklasse <sup>1)</sup>		C3	C4	C6	
Anzahl der Teilungswerte	$n_{LC}$	3000	4000	6000	
Nennlast	$E_{max}$	220 kg; 550 kg; 1,1 t; 1,76 t, 2,2 t, 4,4 t	220 kg; 550 kg; 1,1 t		
Mindestteilungswert	$v_{min}$	% von $E_{max}$	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		
Kennwerttoleranz		%	± 0,1		
Temperaturkoeffizient des Nullsignals <sup>2)</sup>	$TK_0$	% von $C_n$ / 10 K	± 0,0140 (220 kg; 1,76 t; 2,2 t; 4,4 t) ± 0,0127 (550 kg; + 1,1 t)		
Temperaturkoeffizient des Kennwerts <sup>2)</sup>	$TK_C$		± 0,0140	± 0,0105	± 0,0070
Relative Umkehrspanne <sup>2)</sup>	$d_{hy}$	% von $C_n$	± 0,0166	± 0,0125	± 0,0083
Linearitätsabweichung <sup>2)</sup>	$d_{lin}$		± 0,0170	± 0,0166	
Belastungskriechen über 30 min.	$d_{cr}$		± 0,0166		± 0,0122
Mindestvorlastsignalrückkehr	$MDLOR$		± 0,0166	± 0,0125	± 0,0083
Eingangswiderstand	$R_{LC}$	$\Omega$	350 ... 480		
Ausgangswiderstand	$R_0$		350 ± 2	350 ± 0,12	
Referenzspeisespannung	$U_{ref}$	V	5		
Nennbereich der Speisespannung	$B_U$		0,5 ... 15 (Ex-Versionen max. 12 V)		
Isolationswiderstand	$R_{is}$	G $\Omega$	> 5		
Nennbereich der Umgebungstemperatur	$B_T$	°C	-10 ... +40		
Gebrauchstemperaturbereich	$B_{tu}$		-30 ... +70		
Lagerungstemperaturbereich	$B_{tl}$		-50 ... +85		
Grenzlast	$E_L$	% von $E_{max}$	150		
Grenzquerbelastung	$E_{lq}$		100		
Bruchlast	$E_d$		300		
Relative zulässige Schwingbeanspruchung (Schwingbreite nach DIN 50 100)	$F_{srel}$		70		
Nennmessweg bei $E_{max}$ , ca.	$s_{nom}$	mm	0,5 (1,76 t = 1,4 mm)		
Gewicht, ca.	$G$	kg	0,9 (220 kg ... 1,76 t); 1,6 (2,2 t); 2,2 (4,4 t)		
Schutzart nach EN 60 529 (IEC 529)			IP 68 / IP 69K		
Material: Messkörper Kabeleinführung Kabelmantel Messstellenschutz			Nichtrostender Stahl <sup>3)</sup> Nichtrostender Stahl <sup>3)</sup> (Dichtung: Viton <sup>®</sup> ) TPE Hermetisch verschweißt		

<sup>1)</sup> Nach OIML R60 mit  $P_{LC} = 0,7$ .

<sup>2)</sup> 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.

<sup>3)</sup> Nach EN 10 088-1.



### Zubehör (siehe separates Datenblatt „HLC...-Wägezellen“):

Um Fehlereinflüsse durch die Lasteinleitung zu minimieren, bietet HBM je nach Einbausituation verschiedene erprobte Lasteinleitungen für diesen Wägezellentyp an:

<b>HLCB/ZFP/...T</b>	Pendel-Lastfuß
<b>HLCB/PCX/1.76T</b>	Pendel-Lastfuß (höhenverstellbar)
<b>HLCB/...T/ZEL</b>	Elastomerlager
<b>HLCB/ZDP/...T</b>	Elastomerlager <b>Easy Top</b>
<b>HLC/ZPU/...T</b>	Grundplatte / Montagesatz

# Optionen

## HLCB2-Wägezellen, optionale Ausführungen [ !!! ]

Bestell-Nr.			
K-HLCB2			
<b>Code</b>	Option 1: Bauform		
<b>S</b>	Standard (= Schutzart IP69K; Anschlusskabel halogen- und silikonfrei)		
<b>Code</b>	Option 2: Genauigkeitsklasse		
<b>C3</b>	C3 (OIML)		
<b>C4</b>	C4 (OIML) [nur mit Option 3 = 220 / 550 / 1100 + Option 5 = S3]		
<b>C6</b>	C6 (OIML) [nur mit Option 3 = 220 / 550 / 1100 + Option 5 = S3]		
<b>Code</b>	Option 3: Nennlast	<b>Code</b>	Option 3: Nennlast
<b>220</b>	220kg	<b>1760</b>	1,76t
<b>550</b>	550kg	<b>2200</b>	2,2t
<b>1100</b>	1,1t	<b>4400</b>	4,4t
<b>Code</b>	Option 4: Ex-Schutz (nach ATEX 95)		
<b>N</b>	kein ATEX		
<b>1</b>	ATEX Zone 1 + 21 und FM		
<b>2</b>	ATEX Zone 2 + 22 (nichtleitender Staub)		
<b>Code</b>	Option 5: Kabellänge		
<b>S3</b>	3m (Standard) [ nur mit Option 3 = 220 / 550 / 1100 / 1760 ]		
<b>S6</b>	6m (Standard) [ nur mit Option 3 = 2200 / 4400 ]		
<b>6</b>	6m [ nur mit Option 3 = 220 / 550 / 1100 / 1760 ]		
<b>12</b>	12m		
<b>20</b>	20m		

K-HLCB2 - **S** - **C3** - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

[ !!! ]: Es sind nicht alle Codes miteinander kombinierbar. Bitte beachten Sie die Bedingungen in den eckigen Klammern!

### Optionen für HLC...:

- **Ex-Schutz-Ausführungen nach ATEX:** Ex II 2G EEx ia IIC T4 bzw. T6 (Zone 1) \*\*)  
 Ex II 2D Ex tD A21 IP68 T 80°C (Zone 21) \*\*)  
 \*\*) mit EG-Baumusterprüfbescheinigung
- Ex II 3G EEx nA II T6 (Zone 2)
- Ex II 3D IP68 T 80°C (Zone 22 für nichtleitenden Staub)

Änderungen vorbehalten.  
Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie im Sinne des §443 BGB dar.

**Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH**

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany  
Tel. +49 6151 803-0 · Fax: +49 6151 803-9100  
Email: [info@hbm.com](mailto:info@hbm.com) · [www.hbm.com](http://www.hbm.com)

measure and predict with confidence

