

HLC F2 ...

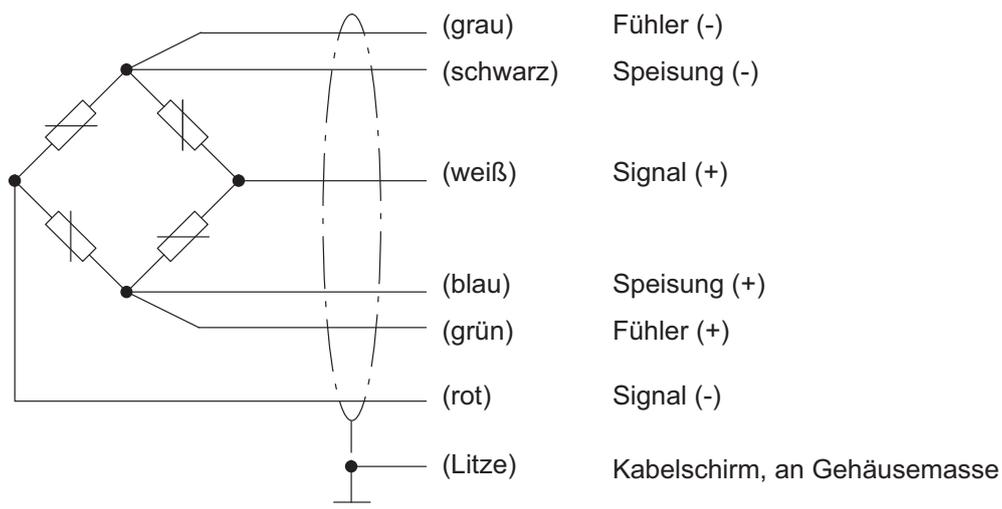
Wägezellen



Charakteristische Merkmale

- Hermetisch gekapselt (IP68)
- Nennlasten: 220 kg ... 1,76 t
- Nichtrostende Materialien
- Geringe Bauhöhe
- Erfüllt die EMV-Anforderungen gemäß EN 45501:2015
- Eichfähig nach OIML R60 bis 3000 Teile

Kabelbelegung (Sechisleiter-Technik)



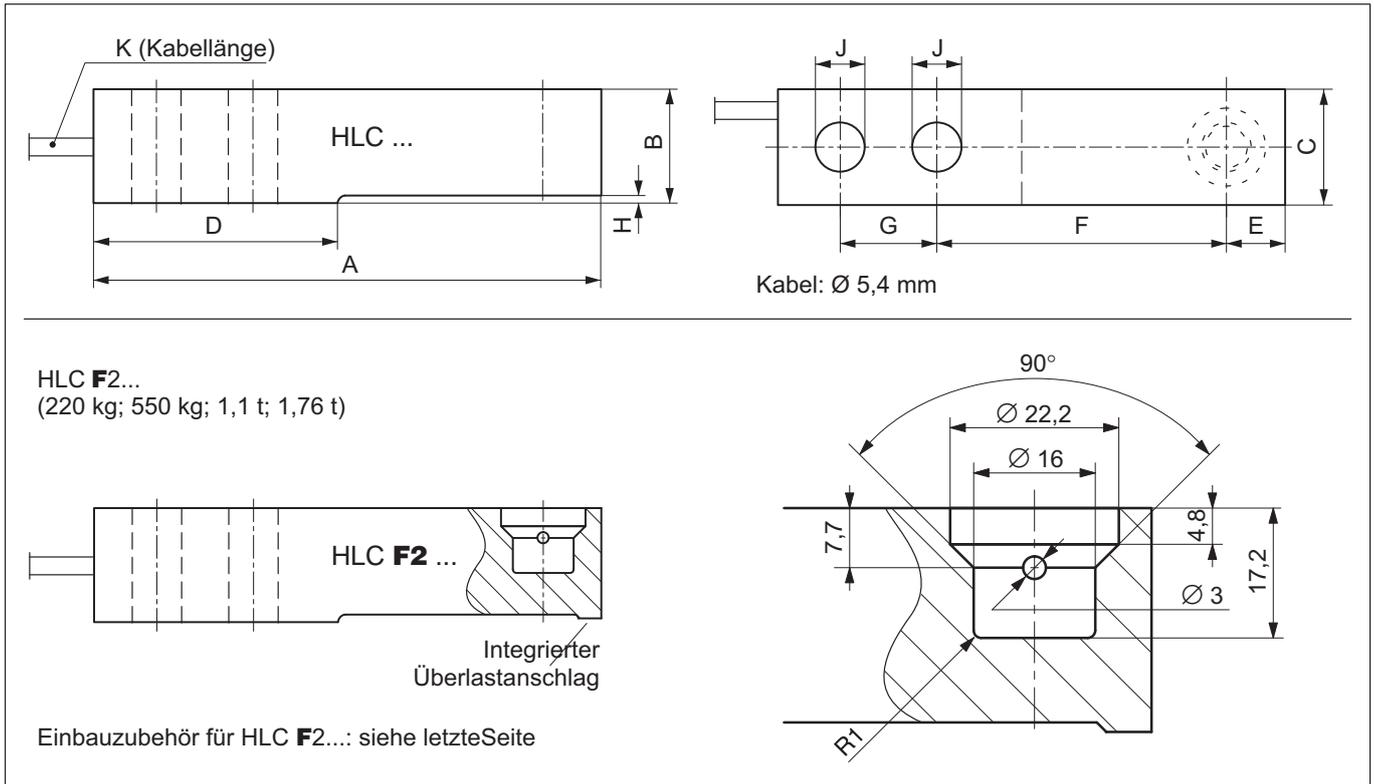
Technische Daten

Typ HLC F2 ... Nennlast (E_{max})				HLC F2 C3 / ... 220 kg; 550 kg; 1,1 t; 1,76 t	
(Lasteinleitung = Sackloch + Integrierter Überlastanschlag)					
Genauigkeitsklasse nach OIML R60				C3	
Anzahl der Teilungswerte	n_{LC}			3000	
Mindestteilungswert	v_{min}	% v. E_{max}		0,0100 (220 kg; 1,76 t) 0,0090 (550 kg; 1,1 t)	
Höchstteilungsfaktor	Y			10.000 (220 kg; 1,76 t) 11.111 (550 kg; 1,1 t)	
Allgemeine technische Daten					
Nennkennwert	C_N	mV/V		1,94	
Kennwerttoleranz		%		±0,1	
Temperaturkoeffizient des Nullsignals	TK_0	% v. $C_N/10\text{ K}$		±0,0140 (220 kg; 1,76 t); ±0,0126 (550 kg; 1,1 t)	
Temperaturkoeffizient des Kennwerts¹⁾	TK_C			±0,0140	
Relative Umkehrspanne¹⁾	d_{hy}	% v. C_N		±0,0166	
Linearitätsabweichung¹⁾	d_{lin}			±0,0170	
Belastungskriechen über 30 min.	d_{cr}			±0,0166	
Mindestvorlastsignallrückkehr	MDLOR			±0,0166	
Eingangswiderstand	R_{LC}	Ω		350 ... 480	
Ausgangswiderstand	R_0			350 ±2	
Referenzspannung	U_{ref}	V		5	
Nennbereich der Versorgungsspannung	B_U			0,5 ... 15	
Isolationswiderstand	R_{is}	G Ω		> 5	
Nennbereich der Umgebungstemperatur	B_T	°C		-10 ... +40	
Gebrauchstemperaturbereich	B_{tu}			-30 ... +70	
Lagerungstemperaturbereich	B_{tl}			-50 ... +85	
Grenzlast	E_L	% v. E_{max}		150	
Grenzquerbelastung	E_{lq}			100	
Bruchlast	E_d			300	
Relative zul. Schwingbeanspruchung (Schwingbreite nach DIN 50100)	F_{srel}			70	
Nennmessweg bei E_{max}, ca.	s_{nom}	mm		0,5 (1,76 t = 1,4 mm)	
Gewicht, ca.	m	kg		0,9 (220 kg ... 1,76 t)	
Schutzart nach EN 60 529 (IEC 529)				IP68	
Material				nichtrostender Stahl ²⁾ nichtrostender Stahl ²⁾ /Dichtung: Viton® PVC	
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.

²⁾ Nach EN 10088-1

Abmessungen (in mm)

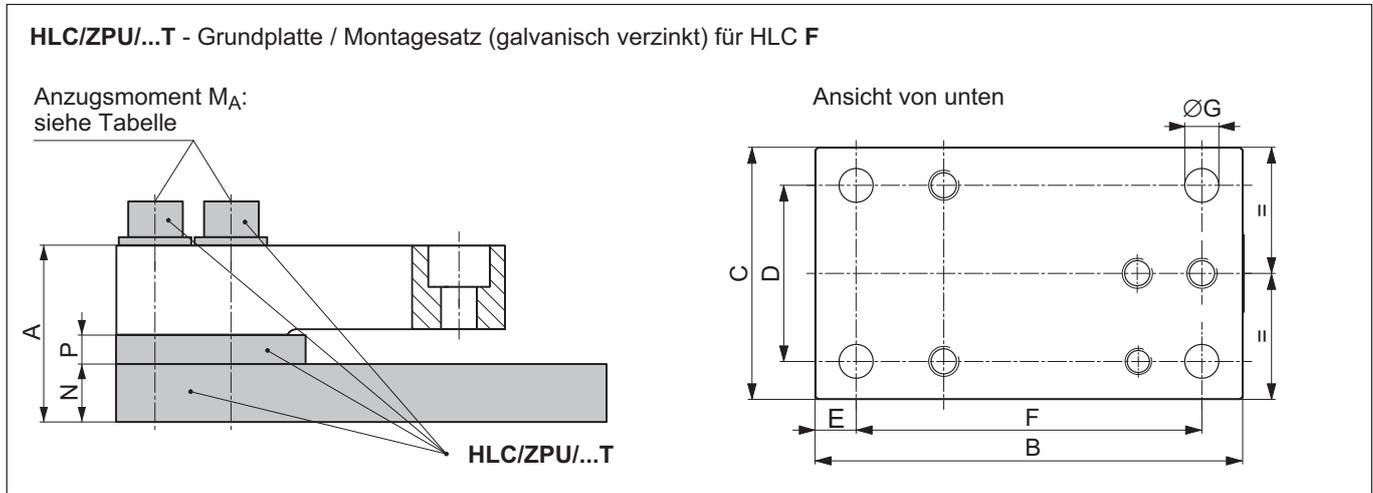


Nennlast	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	$\varnothing L$	M	N
220 kg; 550 kg; 1,1 t	133,4	30,2	30,7	57,7	15,4	76,2	25,4	1,7	13	3 m	20,6	M12	14,2
1,76 t	133,4	30,2	30,7	51,7	15,4	76,2	25,4	1,7	13	3 m	20,6	M12	14,2

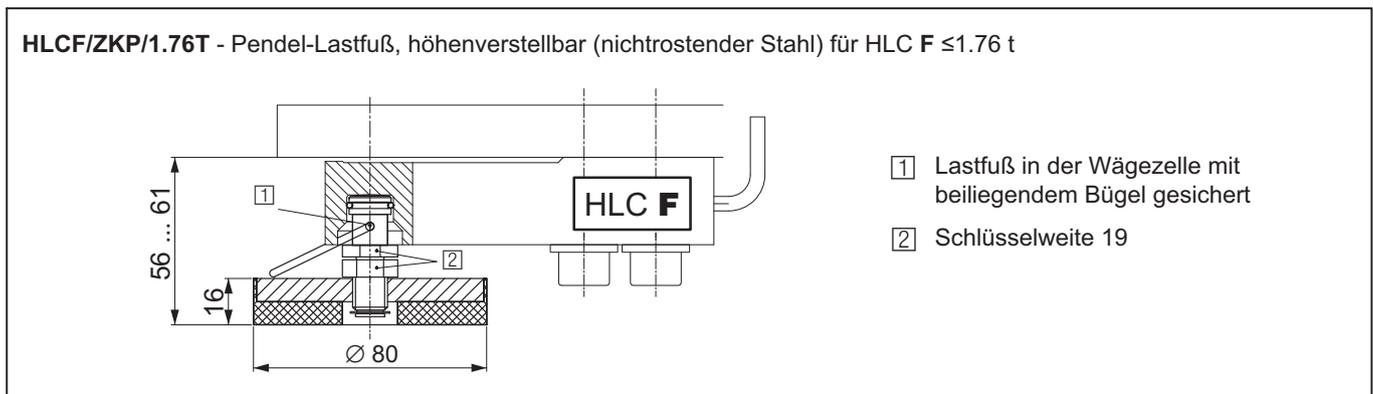
Einbauzubehör (zusätzlich zu beziehen)

Um Fehlereinflüsse durch die Lasteinleitung zu minimieren, bietet HBM je nach Einbausituation verschiedene erprobte Lasteinleitungen für die Wägezellentypen HLC **F2** ... an.

Zubehör für HLC **F** ... (zusätzlich zu beziehen; Abmessungen in mm)



Typ	Nennlast	Bruchlast	A	B	C	D	E	F	G	N	P	M_A
HLC/ZPU/1.76 T	220 kg ... 1,76 t	3,52 t	60,5	168	100	70	16	136	13,5	20	10	130 N·m



Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
Email: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

