

C4

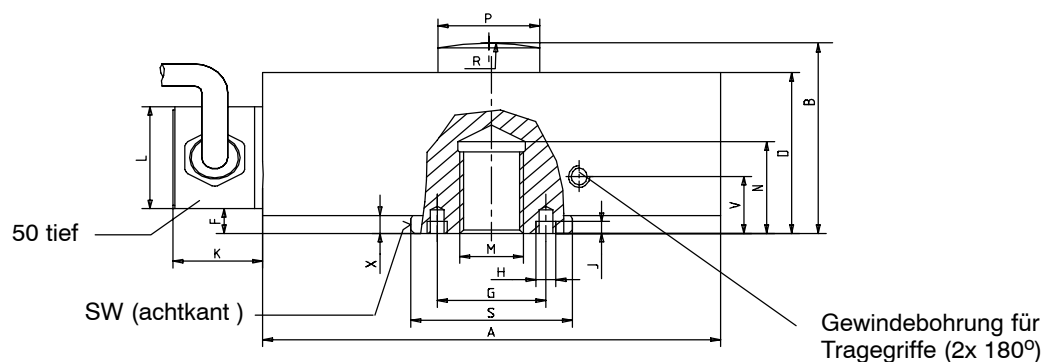
Kraftnormale

Charakteristische Merkmale

- Nennkräfte 20 kN ... 500 kN
- Klassifizierungsmöglichkeit nach Geräteklassen mit DKD-Kalibrierschein nach ISO 376
- Hohe Langzeitstabilität



Abmessungen (in mm)



Typ	Ø A	B	D	F	G	H	J	M	N	R	Ø S _{f7}	V	X	SW	K	L	Ø P _{0,1}
C4/20kN	115	54,5	47	7,3	-	-	-	M16	27	60	40	-	5,3	38	22	30	25
C4/50kN	120	60,2	55	10,2				M20x1,5	28	160	48		8,2	45			26
C4/100kN	146	74,2	69	12,2				M30x2	37	300	62		10,2	59			40
C4/200kN	180	94,2	89	13,1	68	M6	6	M39x2	45	300	76	35	11,1	73	32	43	50
C4/500kN	275	159	145	21	118	M8	8	M72x4	87	400	140		20	134			64

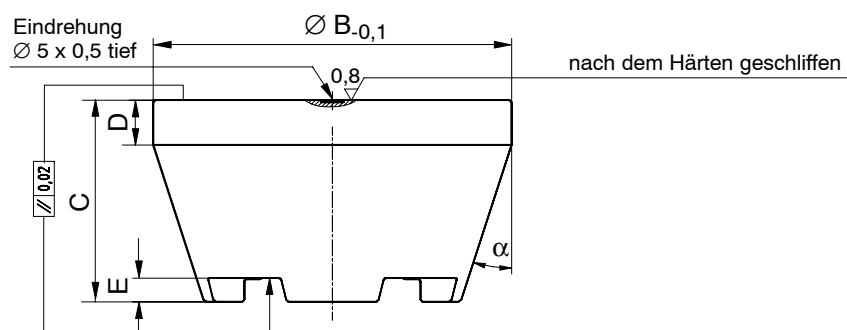
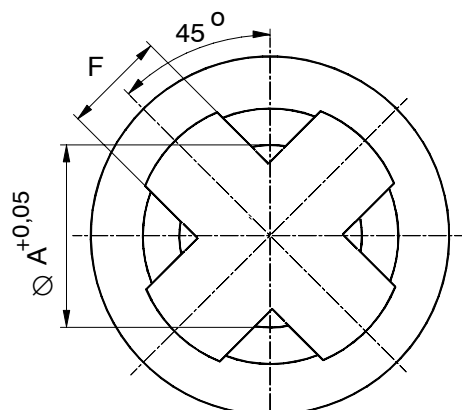
Technische Daten

Typ	C4							
Angaben nach VDI 2638								
Nennkraft	F _{nom}	kN	20	50	100	200	500	
Klassifizierungsmöglichkeiten nach ISO 376 in Verbindung mit DKD-Kalibrierschein			0,5					1
Nennkennwert	C _{nom}	mV/V	2					
relative Kennwertabweichung	d _c	%	0,1					
Nullsignaltoleranz	d _{s,0}	%	0,5					
relative Nullpunktabweichung (Nullsignالرückkehr)	f _o	%	< ± 0,02					
Relative Spannweite (0.2 F _{nom} bis F _{nom}) bei:								
unveränderter Einbaustellung, typ.	b _{rg}	%	0,02					
verschiedenen Einbaustellungen, typ.	b _{rv}	%	0,03					
Relative Umkehrspanne (0.2 F _{nom} bis F _{nom})	u	%	0,1					0,3
Linearitätsabweichung	d _{lin}	%	0,02					0,03
Temperatureinfluss auf den Kennwert/10 K bezogen auf den Nennkennwert	TK _c	%	0,01					
Temperatureinfluss auf das Nullsignal/10 K bezogen auf den Nennkennwert	TK ₀	%	0,015					
Querkrafteinfluss (Querkraft 10 % F _{nom}) ¹⁾	d _Q	%	0,03					
Exzentrizitätseinfluss pro mm	d _E	%	0,01		0,005			
Umgebungsdruckeinfluss auf das Nullsignal pro 10 mBar	p _{KQ}	%	0,015	0,006	0,004	0,002	0,001	
Relatives Kriechen über 30 min	d _{crF+E}	%	0,02					
Eingangswiderstand	R _e	Ω	>345					
Ausgangswiderstand	R _a	Ω	356 ± 0,3					
Isolationswiderstand	R _{is}	Ω	>5·10 ⁹					
Referenzspeisespannung	U _{ref}	V	5					
Gebrauchsbereich der Speisespannung	B _{U,G}	V	0,5 ... 12					
Nenntemperaturbereich	B _{t,nom}	°C	+10...+40					
Gebrauchstemperaturbereich	B _{t,G}	°C	-30...+85					
Lagerungstemperaturbereich	B _{t,S}	°C	-50...+85					
Referenztemperatur	t _{ref}	°C	+23					
Max. Gebrauchskraft	(F _G)	%	150					
Grenzkraft	(F _L)	%	150					
Bruchkraft	(F _B)	%	250					
Statische Grenzquerkraft	(F _Q)	%	30					
Nennmessweg	S _{nom}	mm	0,2		0,25	0,28	0,45	
Grundresonanzfrequenz	f _G	kHz	4,1	4,5	3,4	3,6	2,5	
Gewicht		kg	1,8	2,4	5,5	11,2	42	
Relative zulässige Schwingbeanspruchung	F _{rb}	%	70				50	
Kabellänge, Sechsheiter-Technik		m	6					
Schutzart nach DIN EN 60529			IP 67					

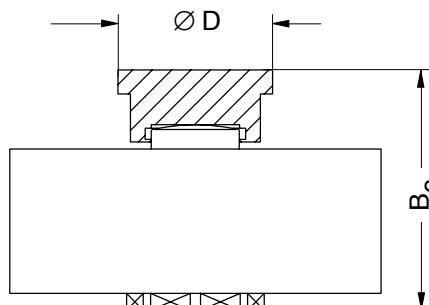
¹⁾ entspricht Lasteinleitungskuppe

Zubehör:

EDO3 für Präzisionsmessungen, nach ISO 376



EPO3 für Standardmessungen in der Industrie



Druckstück EDO3

Typ	Druckstück	Gewicht [kg]	Ø A	Ø B	C	D	E	F	α
C4/20kN	EDO3/20kN	0,34	25,2	48	27	8	3	12	18°
C4/50kN	EDO3/50kN		26,2		27		3		
C4/100kN	EDO3/100kN	1,58	40,2	80	45	10	5	23	15°
C4/200kN	EDO3/200kN		50,2						
C4/500kN	EDO3/500kN	4,35	64,2	112	62	15	6	30	15°

Druckstück EPO3

Typ	Druckstück	Gewicht [kg]	Bc	Ø D
C4/20kN	EPO3/5T	0,10	70	45
C4/50kN	EPO4/50kN	0,18	75	45
C4/100kN	EPO4/100kN	0,40	109,5	90
C4/200kN	EPO4/200kN	1,26	129	90
C4/500kN	EPO3/100T	5,80	214	90

Anschlussbelegung

Sechsheiter-Anschluss



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.: 06151 803-0; Fax: 06151 8039100

E-mail: support@hbm.com www.hbm.com



measurement with confidence