

C9C

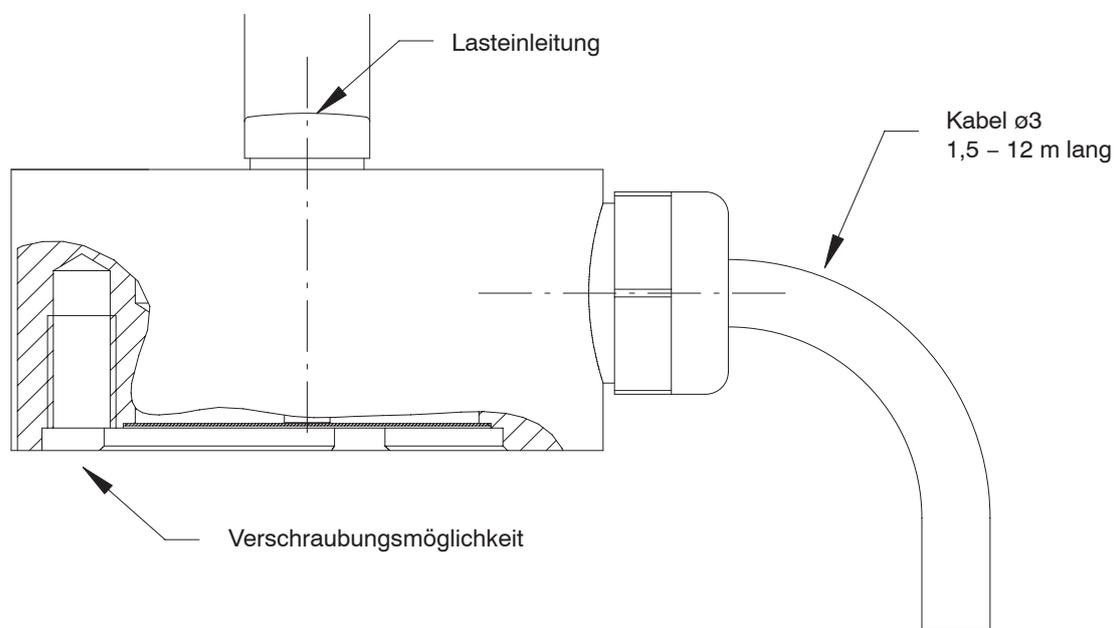
Kraftaufnehmer



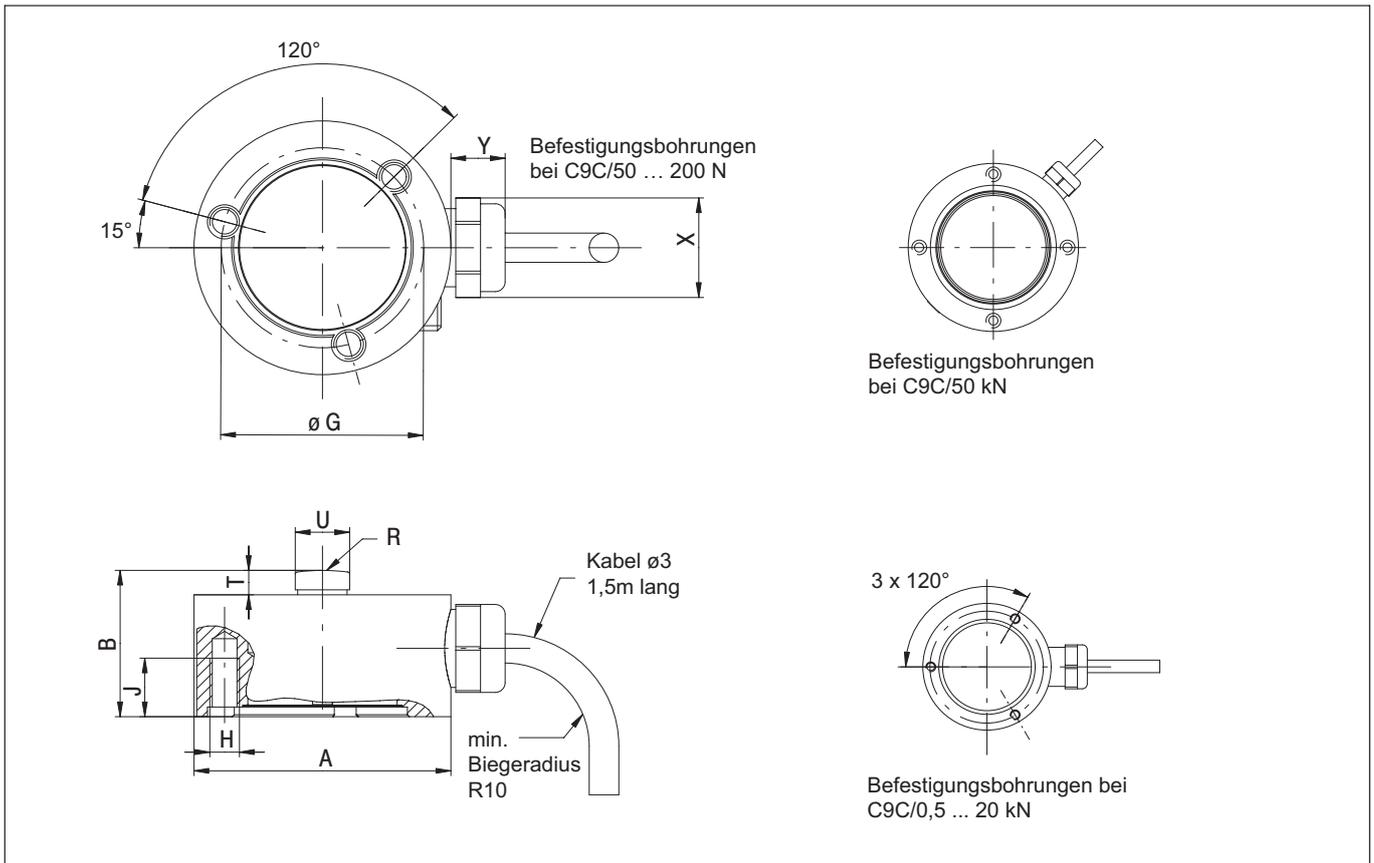
Charakteristische Merkmale

- Druckkraftaufnehmer in kleiner Bauform
- Genauigkeitsklasse 0,2
- Nennkräfte 50 N ... 50 kN
- Konfigurierbar mit verschiedenen Kabellängen, auf Wunsch Steckermontage und TEDS

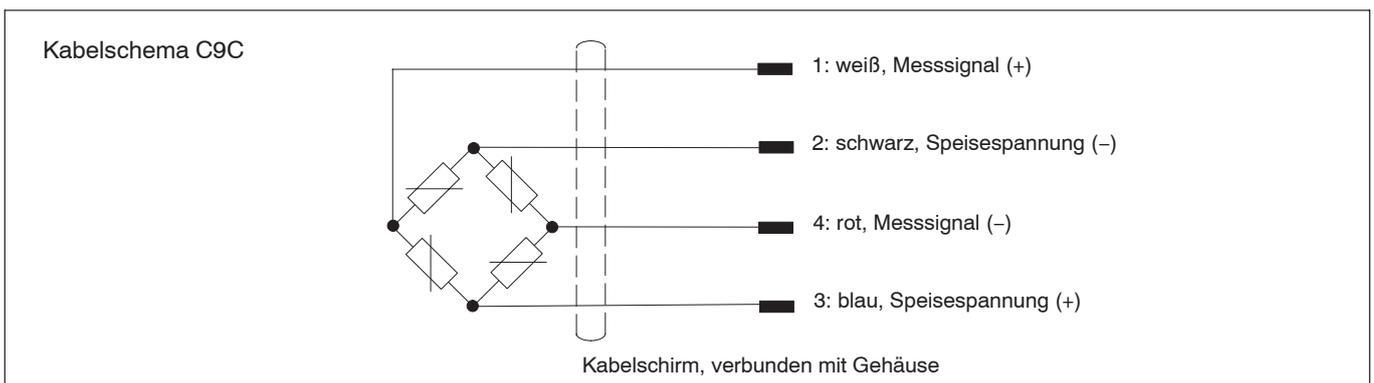
Prinzip Kraftaufnehmer C9C



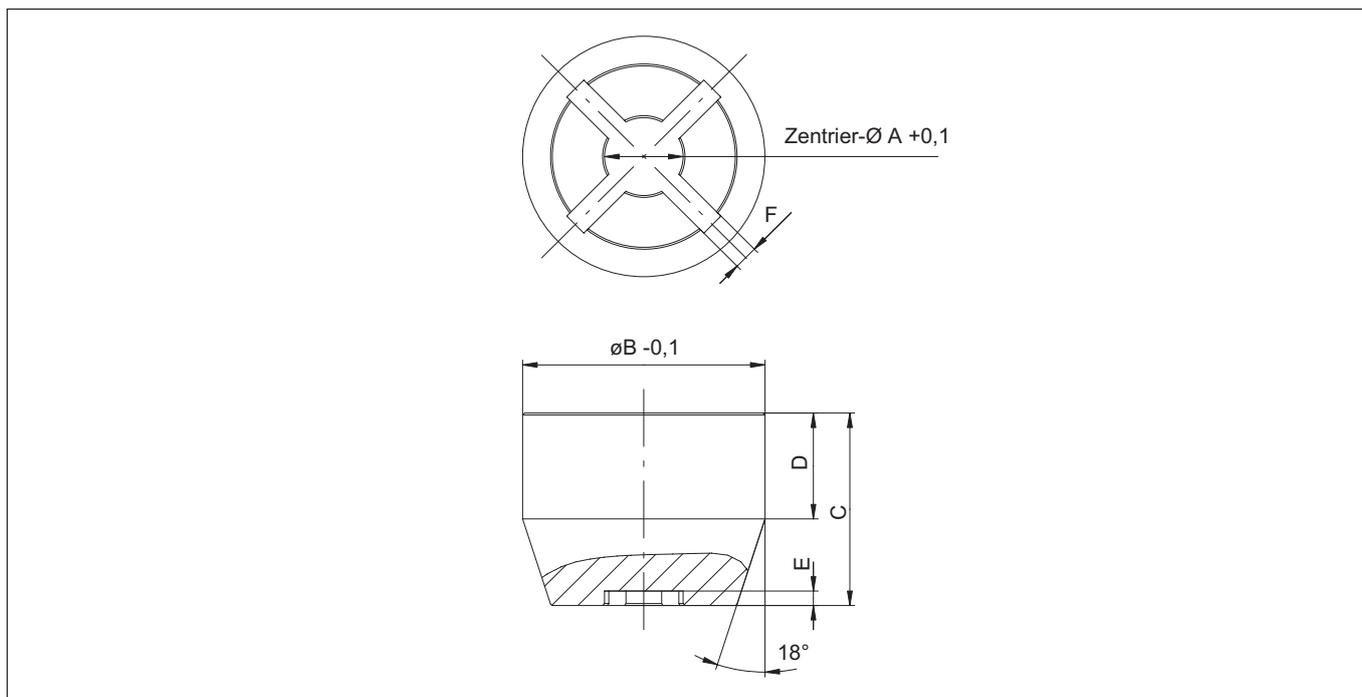
Abmessungen C9C (in mm)



Nennkraft der C9C	A _{-0,1}	B	G _{+/-0,1}	H	J	R	T	U _{-0,1}	X	Y
	[mm]									
50N ... 200N	26	15	20,5	3 x M3	6	20	2,5	5,5	10,5	5,5
0,5 kN ... 20 kN	26	13	22,75	3 x M2	3,5	40	1	8	10,5	5,5
50 kN	46	28	40	4 x M4	6	80	8	16	10,5	5,5



Abmessungen EDO9 (in mm)



EDO9 Bestellnummer	Kraftbereich	$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	D	E	F
		[mm]					
1-EDO9/20kN	0,5 ... 20 kN	8,1	25	20	11	1,5	2,5
1-EDO9/50kN	ab 50 kN	16,1	30	22	8	4	8

Technische Daten

Nennkraft	F _{nom}	N	50	100	200									
			kN				0,5	1	2	5	10	20	50	
Genauigkeit														
Genauigkeitsklasse			0,2											
relative Spannweite in unveränderter Einbaulage	b _{rg}	%	< 0,2											
relative Umkehrspanne	v	%	< 0,2											
Linearitätsabweichung	d _{lin}	%	< 0,2											
relatives Kriechen	d _{crf+E}	%	< 0,2					< 0,1						
Temperatureinfluss auf den Kennwert														
im Nenntemperaturbereich	TK _C	%/10K	< 0,2											
im Gebrauchstemperaturbereich	TK _C	%/10K	< 0,50											
Temperatureinfluss auf das Nullsignal														
im Nenntemperaturbereich	TK ₀	%/10K	< 0,2											
im Gebrauchstemperaturbereich	TK ₀	%/10K	< 0,50											
Elektrische Kennwerte														
Nennkennwert	C _{nom}	mV/V	1											
relative Abweichung des Nullsignals	d _{s,0}	mV/V	+/- 0,2											
Kennwertabweichung	d _c	%	< 1											
Eingangswiderstand	R _e	Ω	300 - 400											
Ausgangswiderstand	R _a	Ω	> 350											
Isolationswiderstand	R _{is}	Ω	> 1*10 ⁹											
Gebrauchsbereich der Speisespannung	B _{u,gt}	V	0,5...12											
Referenzspeisespannung	U _{ref}	V	5											
Anschluss			4-Leiterschaltung											
Temperatur														
Referenztemperatur	t _{ref}	°C	23											
Nenntemperaturbereich	B _{t,nom}	°C	-10...+70											
Gebrauchstemperaturbereich	B _{t,g}	°C	-30...+85											
Lagertemperaturbereich	B _{t,S}	°C	-30...+85											
Mechanische Kenngrößen														
maximale Gebrauchskraft	F _G	% von F _{nom}	200					120						
Grenzkraft	F _L	% von F _{nom}	> 150											
Bruchkraft	F _B	% von F _{nom}	> 400											
zulässige Exzentrizität bei Belastung mit Nennkraft	e _g	mm	2,6	2,5	2,5	3,5	2,6	3,2	1,8	2,0	1,0	2,5		
Nennmessweg +/- 15%	S _{nom}	mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,04	0,04	0,06	0,09	0,11	0,13		
Grundresonanzfrequenz	f _G	kHz	7,3	10	15,7	3,5	5	7	13	15,1	20	12		
relative zulässige Schwingbeanspruchung	F _{rb}	% von F _{nom}	80										70	
Allgemeine Angaben														
Schutzart nach EN 60529			IP67											
Federkörperwerkstoff			Stahl											
Messstellenschutz			hermetisch verschweißt											
Kabel			Vierleiterschaltung, PUR - Isolierung											
Kabellänge	m		1,5m; 3m; 5m; 6m; 7m; 12m											
Gewicht	g		55					65					260	

Ausführungen und Bestellnummern

Code	Messbereich	Bestellnummer
0050	50N	1-C9C/50N
0100	100N	1-C9C/100N
0200	200N	1-C9C/200N
00K5	0.5kN	1-C9C/0.5KN
01k0	1kN	1-C9C/1KN
02k0	2kN	1-C9C/2kN
05k0	5kN	1-C9C/5kN
10k0	10kN	1-C9C/10kN
20k0	20kN	1-C9C/20KN
50k0	50kN	1-C9C/50KN

Die grau markierten Bestellnummern sind Vorzugstypen, sie sind kurzfristig lieferbar. Alle Kraftaufnehmer mit 1,5 m Kabel, offenen Enden und ohne TEDS.

Die Bestell-Nr. der Vorzugstypen ist 1-C9C...

Die Bestell-Nr. der kundenspezifischen Ausführungen ist K-C9C-...

Das weiter unten gezeigte Bestellnummernbeispiel **K-C9C-05k0-12m0-F-T** ist ein: C9C, Nennkraft 5 kN mit 12 m Kabel, mit 15-poligen Sub-D-Stecker und TEDS

Kabellänge	Steckerausführung	Aufnehmeridentifikation
1,5 m 01m5	Freie Enden Y	Mit TEDS T
3 m 03m0	15-poliger Sub-D-Stecker F	Ohne TEDS S
5 m 05m0	Stecker MS3106PEMV N	
6 m 06m0	15-poliger Sub-HD-Stecker Q	
7 m 07m0		
12 m 12m0		

K-C9C-	05k0-	12m0-	F-	T
--------	-------	-------	----	---

Alle Kabellängen sind mit allen Steckern kombinierbar.

TEDS können nur in Verbindung mit einer Steckeroption bestellt werden. Die Kombination TEDS und freie Kabelenden ist nicht möglich.

© Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH.
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 · www.hbm.com

measure and predict with confidence

