

# C9C

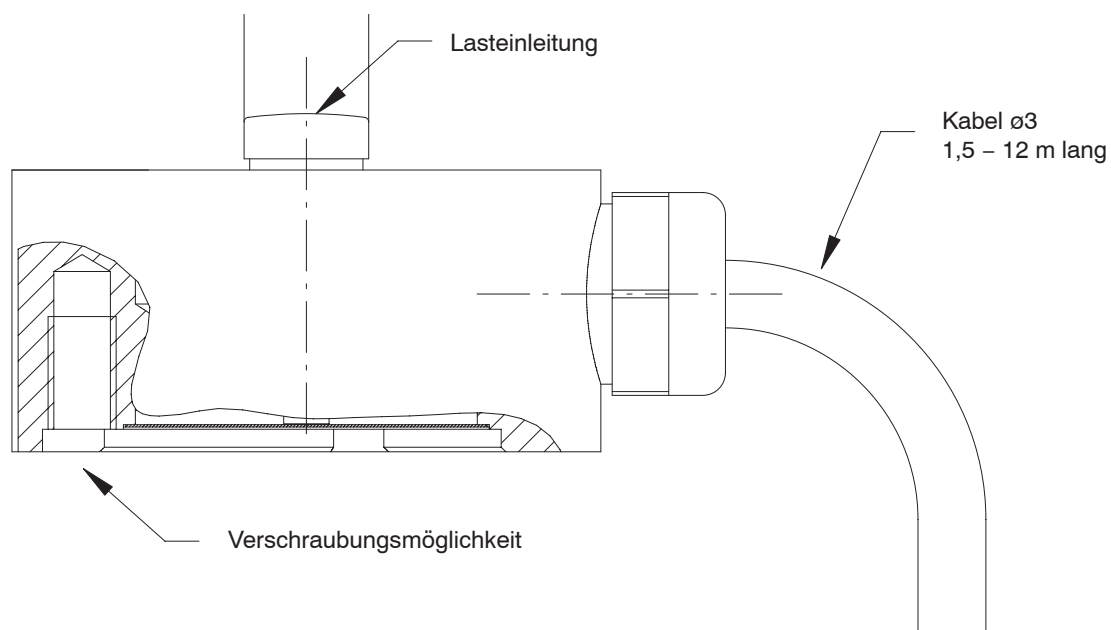
## Kraftaufnehmer



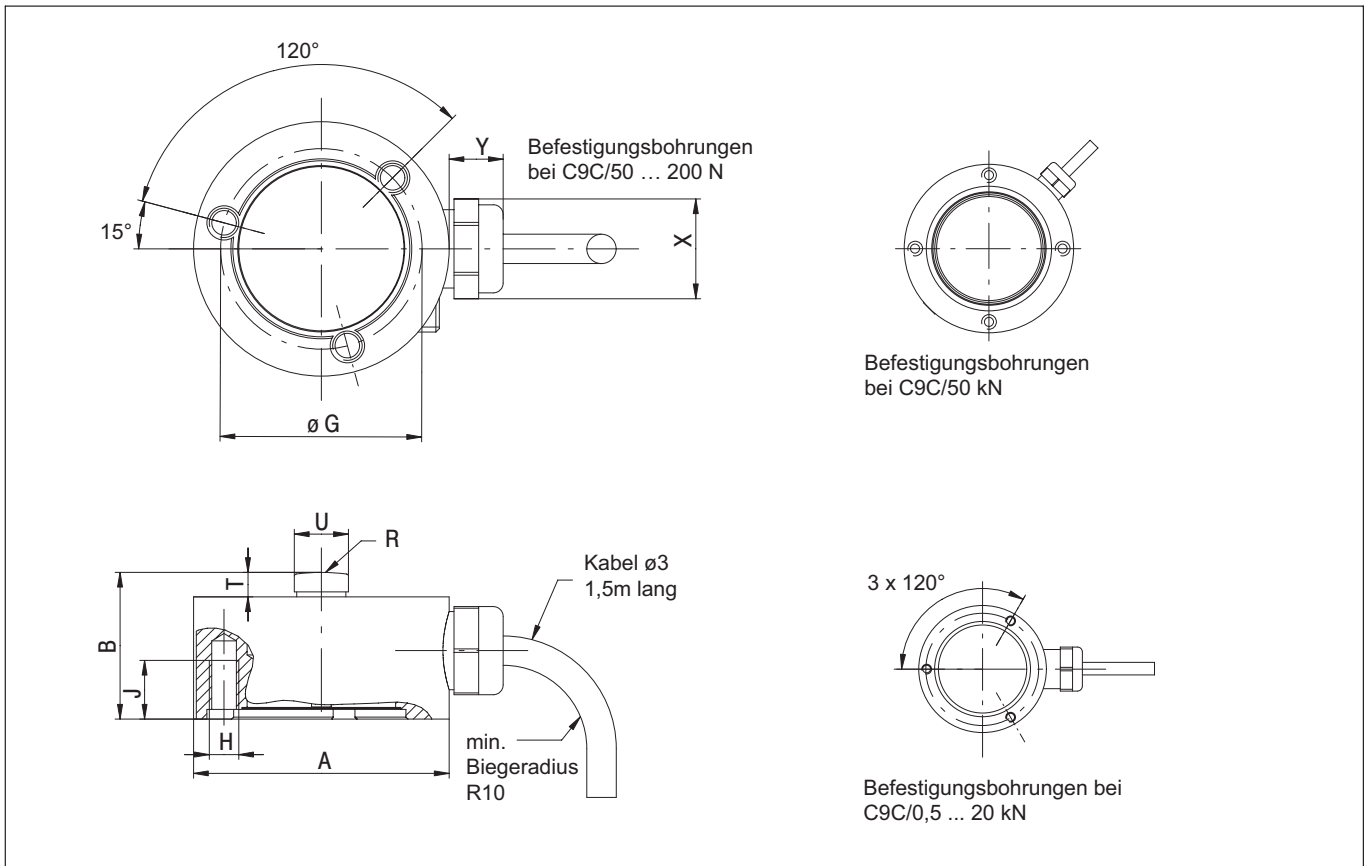
### Charakteristische Merkmale

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

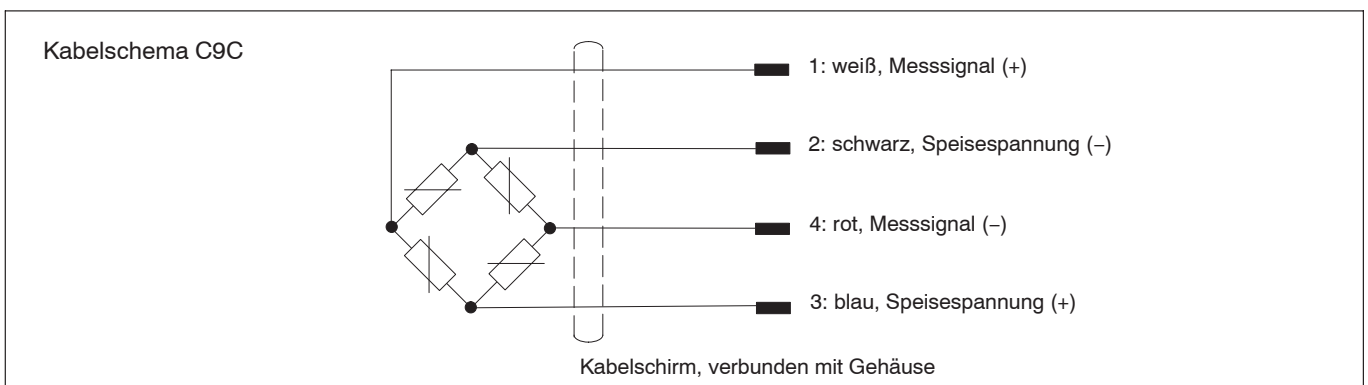
Prinzip Kraftaufnehmer C9C



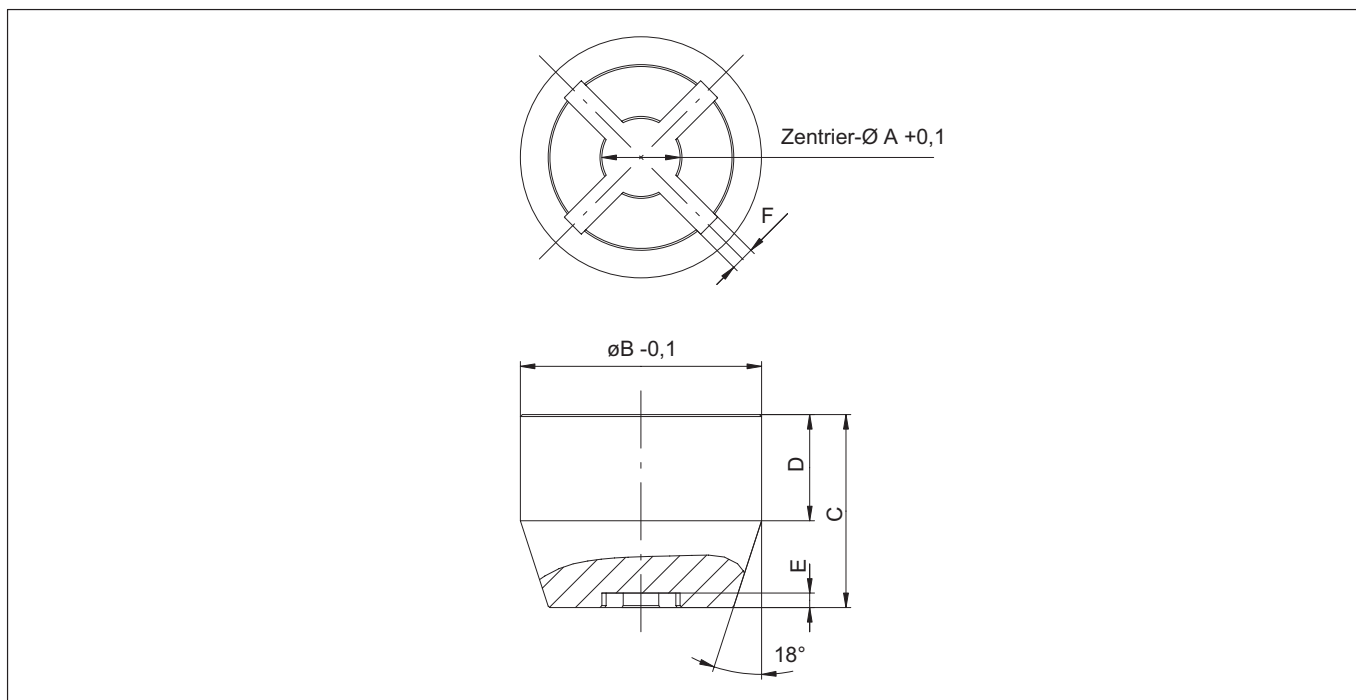
# Abmessungen C9C (in mm)



Nennkraft der C9C	A <sub>-0,1</sub>	B	G <sub>+/-0,1</sub>	H	J	R	T	U <sub>-0,1</sub>	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	
<b>Genauigkeit</b>														
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						
<b>Temperatureinfluss auf den Kennwert</b>														
im Nenntemperaturbereich	$TK_C$	%/10K	< 0,2											
im Gebrauchstemperaturbereich	$TK_C$	%/10K	< 0,50											
<b>Temperatureinfluss auf das Nullsignal</b>														
im Nenntemperaturbereich	$TK_0$	%/10K	< 0,2											
im Gebrauchstemperaturbereich	$TK_0$	%/10K	< 0,50											
<b>Elektrische Kennwerte</b>														
Nennkennwert	$C_{nom}$	mV/V	1											
relative Abweichung des Nullsignals	$d_{s,0}$	mV/V	+/- 0,2											
Kennwertabweichung	$d_c$	%	< 1											
Eingangswiderstand	$R_e$	$\Omega$	300 - 400											
Ausgangswiderstand	$R_a$	$\Omega$	> 350											
Isolationswiderstand	$R_{is}$	$\Omega$	> $1 \cdot 10^9$											
Gebrauchsbereich der Speisespannung	$B_{u,gt}$	V	0,5...12											
Referenzspeisespannung	$U_{ref}$	V	5											
Anschluss			4-Leiterschaltung											
<b>Temperatur</b>														
Referenztemperatur	$t_{ref}$	$^{\circ}C$	23											
Nenntemperaturbereich	$B_{t,nom}$	$^{\circ}C$	-10...+70											
Gebrauchstemperaturbereich	$B_{t,g}$	$^{\circ}C$	-30...+85											
Lagertemperaturbereich	$B_{t,S}$	$^{\circ}C$	-30...+85											
<b>Mechanische Kenngrößen</b>														
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	
<b>Allgemeine Angaben</b>														
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
<b>0050</b>	50N	1-C9C/50N
<b>0100</b>	100N	1-C9C/100N
<b>0200</b>	200N	1-C9C/200N
<b>00K5</b>	0.5kN	1-C9C/0.5KN
<b>01k0</b>	1kN	1-C9C/1KN
<b>02k0</b>	2kN	1-C9C/2kN
<b>05k0</b>	5kN	1-C9C/5kN
<b>10k0</b>	10kN	1-C9C/10kN
<b>20k0</b>	20kN	1-C9C/20KN
<b>50k0</b>	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 <b>01m5</b>	Freie Enden <b>Y</b>	Mit TEDS <b>T</b>
3 m <b>03m0</b>	15-poliger Sub-D-Stecker <b>F</b>	Ohne TEDS <b>S</b>
5 m <b>05m0</b>	Stecker MS3106PEMV <b>N</b>	
6 m <b>06m0</b>	15-poliger Sub-HD-Stecker <b>Q</b>	
7 m <b>07m0</b>		
12 m <b>12m0</b>		

<b>K-C9C-</b>	<b>05k0-</b>	<b>12m0-</b>	<b>F-</b>	<b>T</b>
---------------	--------------	--------------	-----------	----------

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](mailto:info@hbm.com) · [www.hbm.com](http://www.hbm.com)

measure and predict with confidence

