

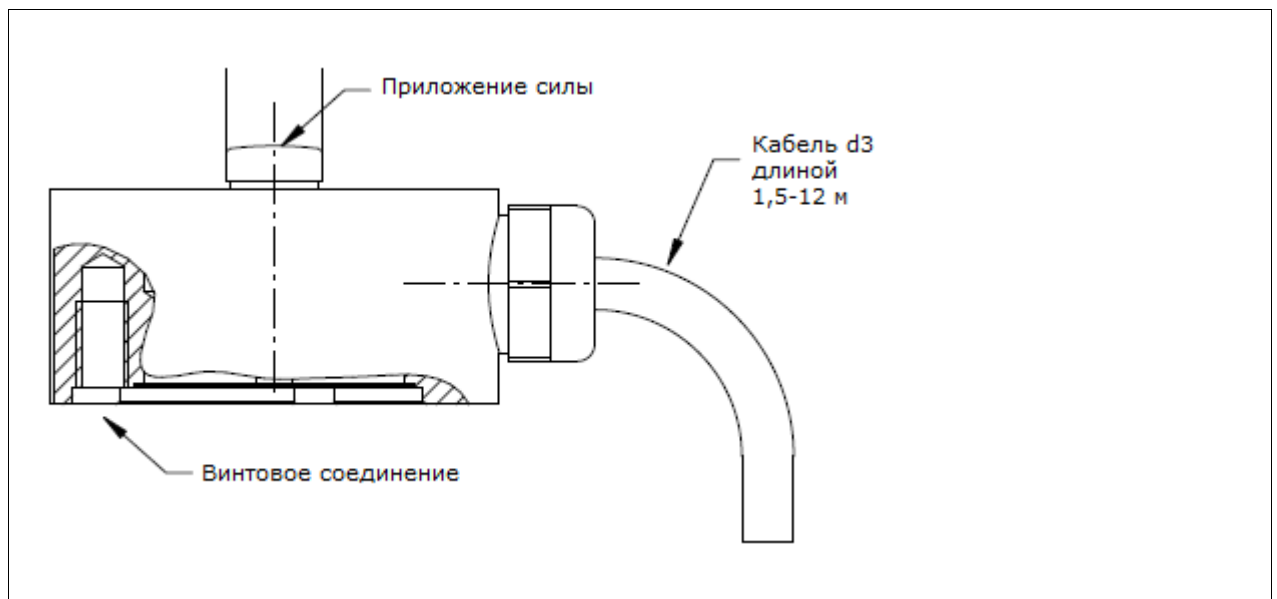
# C9C

## Датчик силы



### Особенности

- Компактный дизайн
- Класс точности 0,2
- Номинальные силы от 50 Н до 50 кН
- Исполнения с разными длинами кабеля, разъемами и TEDS на заказ
- Нержавеющий материал
- Высокая твердость, подходит для динамических измерений



## Размеры С9С (в мм)

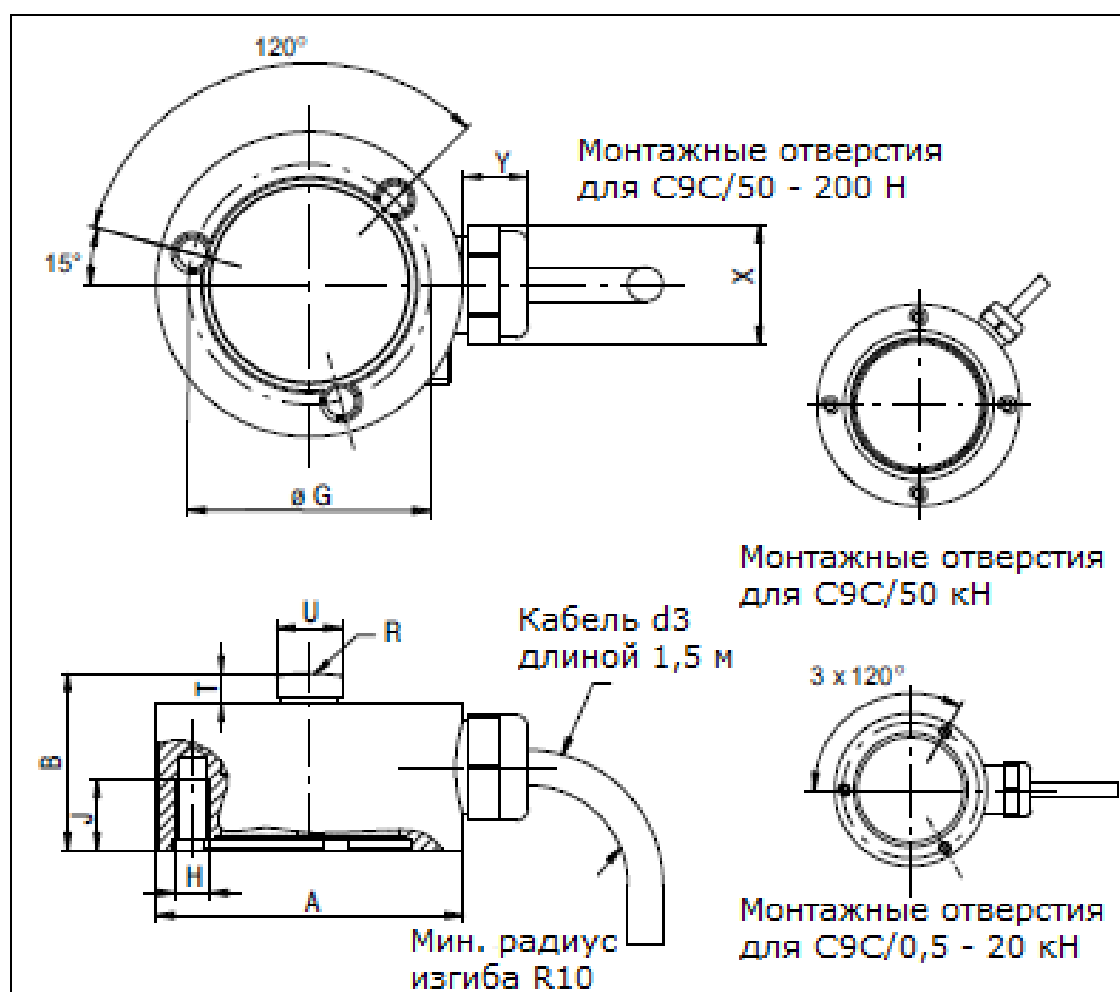


Рисунок 8.1. Размеры датчика С9С

Ном. сила	$A_{\pm 0.1}$	$B$	$G_{\pm 0.1}$	$H$	$J$	$R$	$T$	$U_{\pm 0.1}$	$X$	$Y$
	[mm]									
50 Н - 200 Н	26	15	20.5	3 x M3	6	20	2.5	5.5	10.5	5.5
0.5 кН - 20 кН	26	13	22.75	3 x M2	3.5	40	1	8	10.5	5.5
50 кН	46	28	40	4 x M4	6	80	8	16	10.5	5.5

## Электрическое включение



## Размеры EDO9 (в мм)

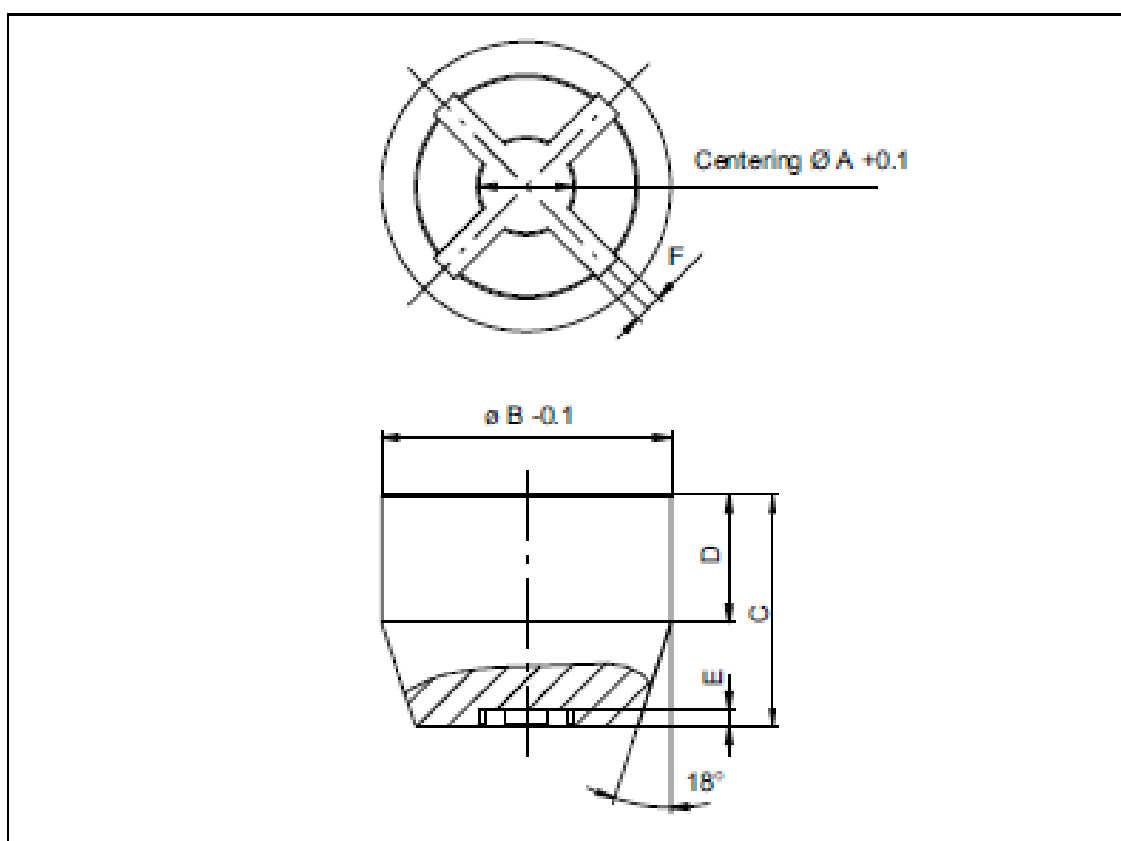


Рисунок 8.2. Размеры EDO9

EDO9	Сила	ø A	ø 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	от 50 kN	16.1	30	22	8	4	8

## Технические характеристики

Тип			С9С															
Номинальная сила	$F_{nom}$	Н	50	100	200						0,5	1	2	5	10	20	50	
		кН																
<b>Точность</b>																		
Класс точности			0,2															
Относительная погрешность воспроизводимости и повторяемости без вращения	$b_{rg}$	%	<0,2															
Относительная погрешность обратимости	$v$	%	<0,2															
Нелинейность	$d_{lin}$	%	<0,2															
Относительная ползучесть	$d_{crF+E}$	%	<0,2					<0,1										
<b>Влияние температуры на чувствительность</b>																		
в номинальном диапазоне	$TK_c$	%/10K	<0,2															
в рабочем диапазоне	$TK_c$	%/10K	<0,50															
<b>Влияние температуры на сигнал нуля</b>																		
в номинальном диапазоне	$TK_0$	%/10K	<0,2															
в рабочем диапазоне	$TK_0$	%/10K	<0,50															
<b>Электрические характеристики</b>																		
Номинальная чувствительность	$C_{nom}$	мВ/В	1															
Относительная погрешность сигнала нуля	$d_{s,0}$	мВ/В	$\pm 0,2$															
Погрешность чувствительности	$d_c$	%	<1															
Входное сопротивление	$R_i$	Ом	250-400					300-450										
Выходное сопротивление	$R_0$	Ом	200-400					145-450										
Сопротивление изоляции	$R_{is}$	Ом	$>1 \cdot 10^9$															
Рабочий диапазон напряжения питания	$U_{u,gt}$	В	От 0,5 до 12															
Номинальное напряжение питания	$U_{ref}$	В	5															
Включение			4-проводное															
<b>Температура</b>																		
Номинальная температура	$t_{ref}$	°C	23															
Номинальный диапазон температур	$B_{t,nom}$		От -10 до +70															
Рабочий диапазон температур	$B_{t,g}$		От -30 до +85															
Диапазон температур хранения	$B_{t,s}$		От -30 до +85															

Тип			С9С											
Номинальная сила	F <sub>ном</sub>	Н	50	100	200									
		кН				0,5	1	2	5	10	20	50		
<b>Механические характеристики</b>														
Макс. рабочая сила	F <sub>G</sub>	% от F <sub>ном</sub>	200				120							
Предельная сила	F <sub>L</sub>		>200				>150							
Разрушающая сила	F <sub>B</sub>		>400											
Допустимый эксцентриситет при номинальной нагрузке	e <sub>g</sub>	мм	2,6	2,5	2,5	3,5	2,6	3,2	1,8	2,0	1,0	2,5		
Номинальное смещение ±15%	s <sub>ном</sub>	мм	0,1	0,1	0,1	0,1	0,04	0,04	0,06	0,09	0,11	0,13		
Основная резонансная частота	f <sub>G</sub>	кГц	7,3	10	15,7	3,5	5	7	13	15,1	20	12		
Относительная допустимая вибрационная нагрузка	F <sub>rb</sub>	% от F <sub>ном</sub>	80									70		
<b>Общая информация</b>														
Степень защиты по EN 60529			IP67											
Материал пружины			Сталь											
Защита точки измерения			Герметичная сварка											
Кабели			4-проводная схема, изоляция из полиурената											
Длина кабеля			1,5 м, 3 м, 5 м, 6 м, 7 м, 12 м											
Вес, г			55				65				260			

## Исполнения и номера заказа

Код	Диапазон измерения	Номер заказа	Серым выделены предпочтительные варианты исполнения, они поставляются в наиболее короткие сроки. Все датчики силы с кабелем длиной 1,5 м, свободными концами и без TEDS. Предпочтительный вариант исполнения: 1-С9С-... Исполнение на заказ: К-С9С-...  Пример номера заказа: К-С9С-05к0-12м0-F-T (датчик силы С9С с номинальной силой 5 кН, кабелем длиной 12 м, 15-контактным разъемом Sub-D и TEDS)		
0050	50 Н	1-С9С/50N			
0100	100 Н	1-С9С/100N			
0200	200 Н	1-С9С/200N			
00k5	0,5 кН	1-С9С/0.5KN			
01k0	1 кН	1-С9С/1kN			
02k0	2 кН	1-С9С/2kN			
05k0	5 кН	1-С9С/5kN			
10k0	10 кН	1-С9С/10kN			
20k0	20 кН	1-С9С/20kN			
50k0	50 кН	1-С9С/50kN			
		Длина кабеля	Исполнение разъема		Идентификация датчика
		1,5 м <b>01m5</b>	своб. концы <b>Y</b>		с TEDS <b>T</b>
		3 м <b>03m0</b>	15-конт. Sub-D <b>F</b>		без TEDS <b>S</b>
		5 м <b>05m0</b>	MS3106PEMV <b>N</b>		
		6 м <b>06m0</b>	15-конт. Sub-D <b>Q</b>		
		7 м <b>07m0</b>			
		12 м <b>12m0</b>			

Для каждого разъема доступны все возможные длины кабеля.

TEDS можно заказать только вместе с разъемом.