

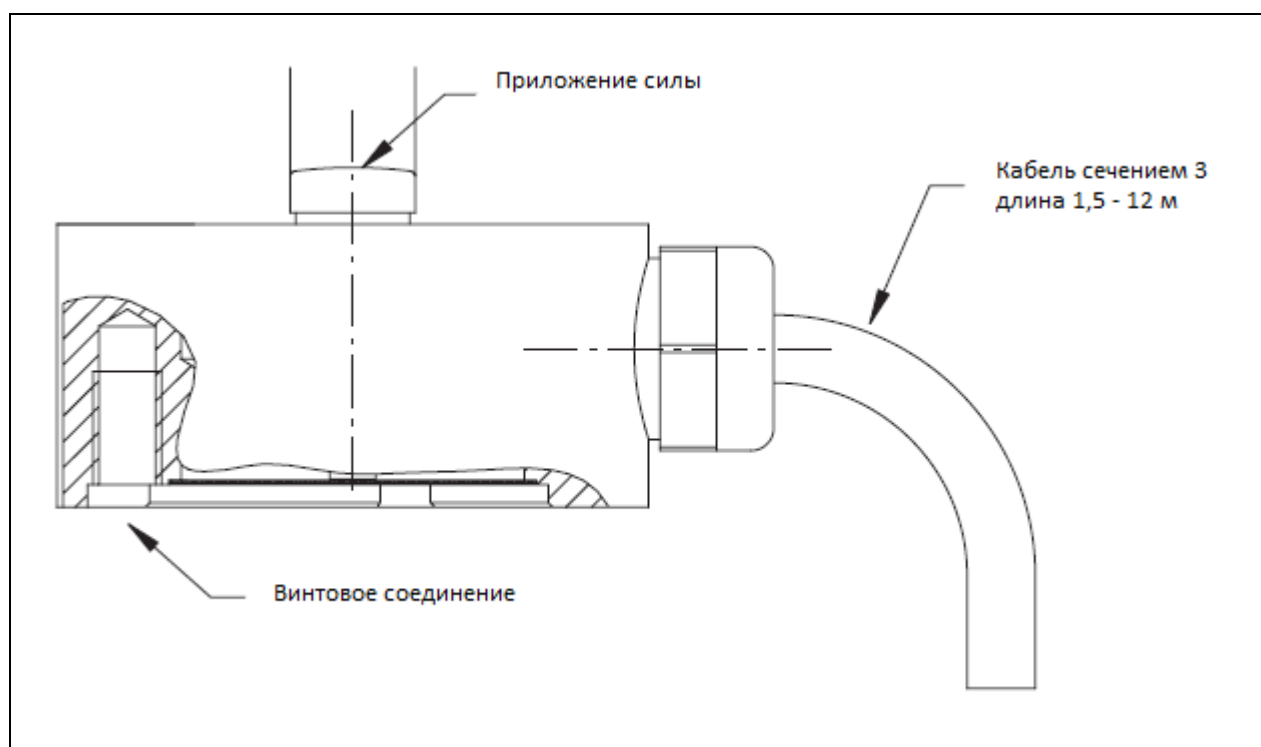
C9C

Датчик силы

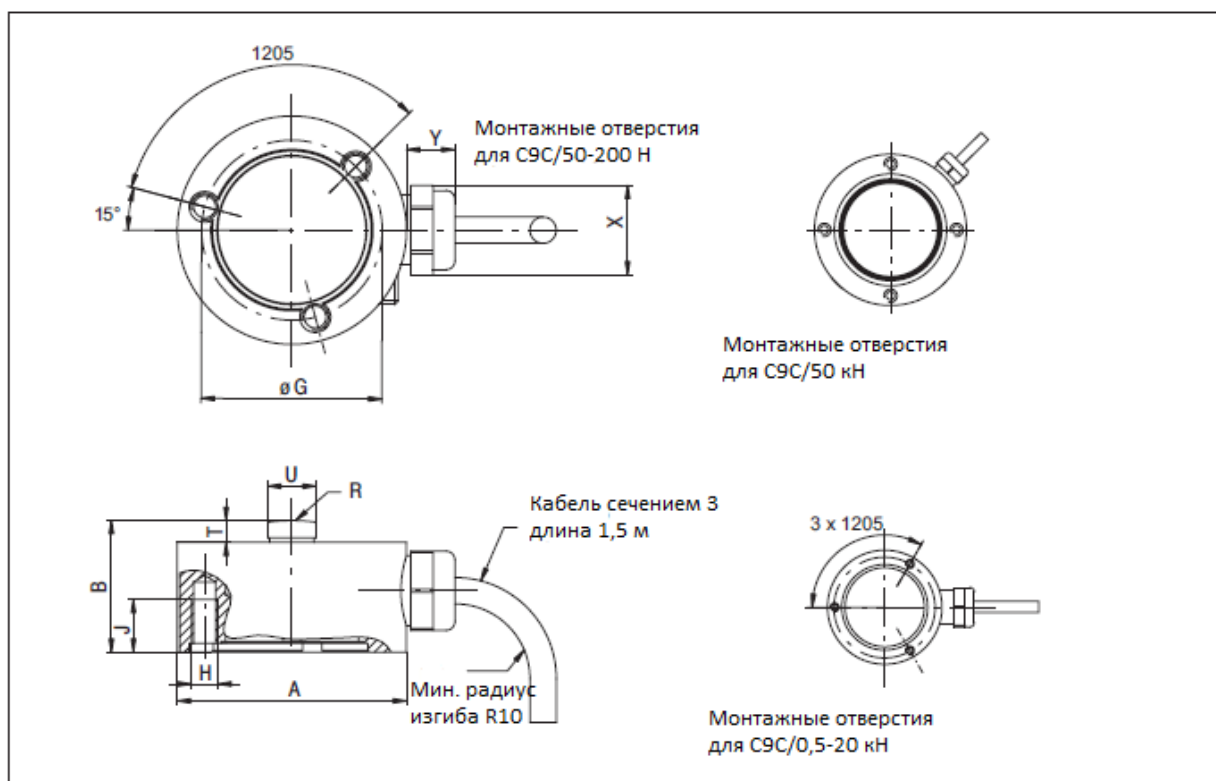


Особенности

- компактный датчик для измерения усилия сжатия
- класс точности 0,2
- номинальные усилия от 50 Н до 50 кН
- с различными длинами кабеля, разъемами и TEDS на заказ

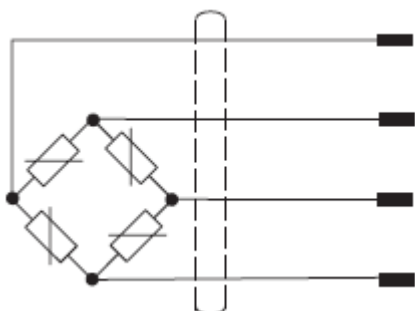


Размеры (в мм)



Номинальное усилие	A _{-0.1}	B	G _{+/-0.1}	H	J	R	T	U _{-0.1}	X	Y
	[mm]									
50 N - 200 N	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

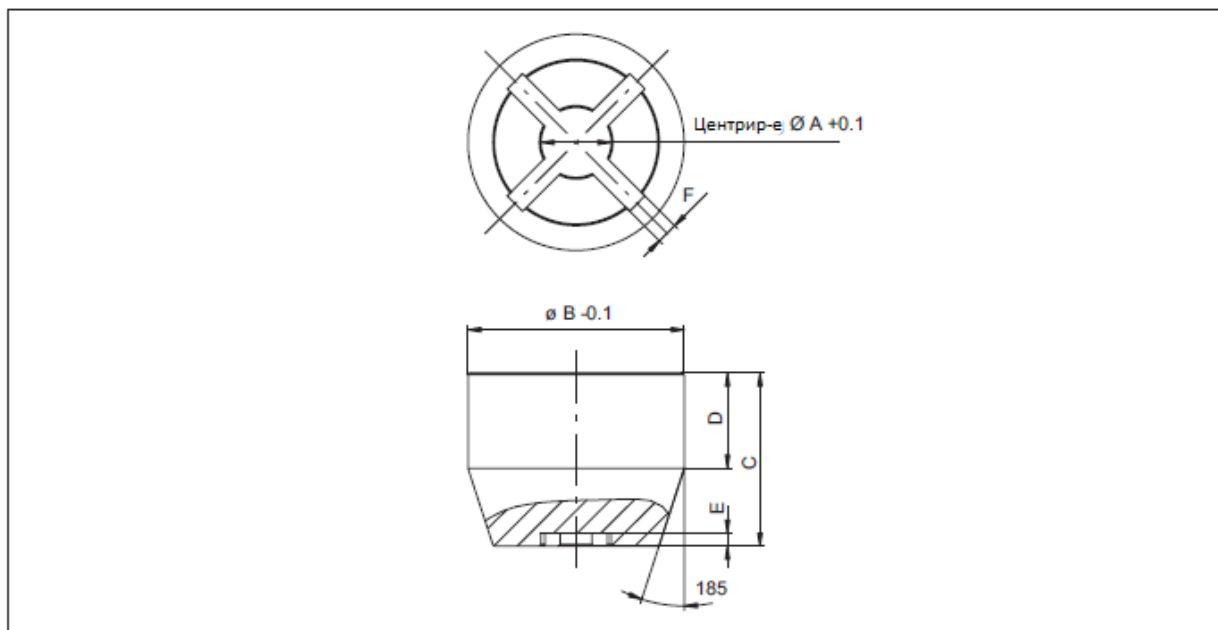
Кабель



- 1: белый, измерительный сигнал (+)
- 2: черный, напряжение питания (-)
- 4: красный, измерительный сигнал (-)
- 3: голубой, напряжение питания (+)

Экран кабеля, подключенный к корпусу

Размеры ED09 (в мм)



Номер заказа	Диапазон силы	Ф A	Ф B	C	D	E	F
		[mm]					
1-ED09/20kN	0.5 - 20 kN	8.1	25	20	11	1.5	2.5
1-ED09/50kN	from 50 kN	16.1	30	22	8	4	8

Технические характеристики

Номинальное усилие	F _{nom}	H	50	100	200							
		кН				0,5	1	2	5	10	20	50
Точность												
Класс точности		0,2										
Отн. воспроизводимость и повторяемость погрешностей без вращения	b _{rg}	%	<0,2									
Отн. погрешность реверсивности	v	%	<0,2									
Нелинейность	d _{lin}	%	<0,2									
Отн. ползучесть	d _{crF+E}	%	<0,1									
Влияние температуры на чувствительность												
В ном. диапазоне температур	TK _C	%/10K	<0,2									
В раб. диапазоне температур	TK _C	%/10K	<0,50									
Влияние температур на сигнал нуля												
В ном. диапазоне температур	TK ₀	%/10K	<0,2									
В раб. диапазоне температур	TK ₀	%/10K	<0,50									
Электрические характеристики												
Ном. чувствительность	C _{nom}	мВ/В	1									
Отн. погрешность сигнала нуля	d _{s,0}	мВ/В	+/- 0,2									
Погрешность чувствительности	d _c	%	<1									
Изменение чувствительности растяжения/сжатия	d _{zd}	%										
Входное сопротивление	R _i	Ом	>345	300 – 400								
Выходное сопротивление	R _o	Ом	300 – 400		>350							
Сопротивление изоляции	R _{is}	Ом	>1*10 ⁹									
Рабочий диапазон напряжения питания	B _{u,gt}	В	0,5 – 12									
Ном. напряжение питания	U _{ref}	В	5									
Подключение			4-проводное									
Температура												
Ном. температура	t _{ref}	°C	23									
Ном. диапазон температур	B _{t,nom}	°C	от -10 до +70									
Рабочий диапазон температур	B _{t,g}	°C	от -30 до +85									
Диапазон температур хранения	B _{t,S}	°C	от -30 до +85									
Механические характеристики												
Макс. рабочая сила	F _G	% от F _{nom}	200		120							
Предельная сила	F _L		>150									
Разрушающая сила	F _B		>400									

Допустимый эксцентриситет	e _g	мм	4	5	7,5	7	3,5	5	3	1	0,5	0,5		
Ном. смещение +/-15%		мм	0,1	0,1	0,1	0,1	0,04	0,04	0,06	0,09	0,11	0,13		
Основная резонансная частота		кГц												
Отн. допустимая вибрационная нагрузка		% от F _{ном}	80									70		
Общие характеристики														
Степень защиты по EN 60529			IP67											
Материал пружинного элемента			сталь											
Изоляционный материал			силикон											
Кабели			4-проводная схема, ПВХ-изоляция											
Длина кабеля		м	1,5 м, 3 м, 12 м											
Вес		г	55				65				260			

Исполнения и номера заказа

Код	Диапазон измерения	Номер заказа			
0050	50 Н	1-C9C/50N	Серым выделены предпочтительные типы датчиков, они поставляются быстрее (датчики силы с кабелем 1,5 м, свободными концами и без TEDS). Номер заказа для предпочтительных типов: 1-C9C-... Для остальных типов: К-C9C-...		
0100	100 Н	1-C9C/100N			
0200	200 Н	1-C9C/200N			
00k5	0,5 кН	1-C9C/0.5kN			
01k0	1 кН	1-C9C/1kN			
02k0	2 кН	1-C9C/2kN			
05k0	5 кН	1-C9C/5kN			
10k0	10 кН	1-C9C/10kN			
20k0	20 кН	1-C9C/20kN			
50k0	50 кН	1-C9C/50kN			
		Длина кабеля	Исполнение разъема	Идентификация датчика	
		1,5 м 01m5	своб. концы Y	с TEDS T	
		3 м 03m0	15-конт. Sub-D F	без TEDS S	
		5 м 05m0	MS3106PEMV N		
		6 м 06m0	15-конт. Sub-D Q		
		7 м 07m0			
		12 м 12m0			

Пример номера заказа: К-C9C-05k0-12m0-F-T

(датчик силы C9C на номинальное усилие 5 кН с кабелем 12 м, 15-контактным разъемом Sub-D и TEDS)

Каждая из длин кабеля может сочетаться с любыми разъемами.

TEDS может быть заказана только вместе в разъемами.