

C2

Датчик силы



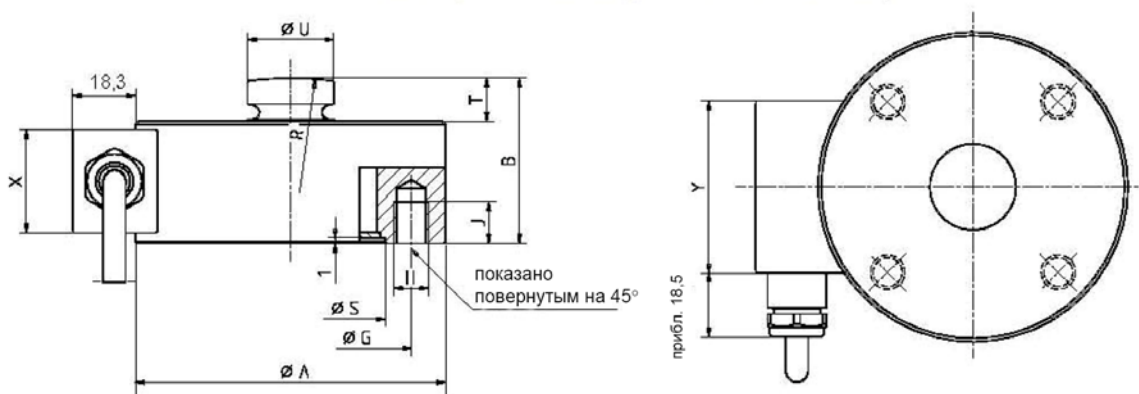
Особенности



- датчик усилия сжатия из нержавеющей материалов
- небольшая монтажная высота
- номинальные усилия 500 Н ... 200 кН
- класс точности 0,1

Размеры (мм)

C2 (номинальные усилия 500 Н ... 200 кН)



Номинальное усилие	$\varnothing A_{0,2}$	B	$\varnothing G$	H	J	R	$\varnothing S^{H8}$	T	$\varnothing U$	X	Y
500 Н... 10 кН	50	30	42	4xM5	7	60	34	7	13	20	35
20 кН, 50 кН	90	48	70	4xM10	12	100	55	12,5	25	30	50
100 кН, 200 кН	115	60	90	4xM12	16	160	68	12,5	32	30	50

Технические характеристики

Тип			C2										
Номинальное усилие	F _{nom}	кН	0,5	1	2	5	10	20	50	100	200		
Класс точности			0,2	0,1									
Номинальная чувствительность	C _{nom}	мВ/В	2										
Относительное отклонение чувствительности при сжатии	dc	%	< ± 0,2										
Относительное отклонение нулевого сигнала	dao	%	< 1										
Относительная вариация показаний (от 0,2 F _{nom} до F _{nom})	u	%	< 0,2	< 0,15									
Нелинейность	d _{lin}	%	< 0,2	< 0,1									
Влияние изменения температуры на 10 К на чувствительность по отношению к номинальной чувствительности	T _{кС}	%	0,1										
Влияние изменения температуры на 10 К на нулевой сигнал по отношению к ном. чувствительности	T _{к0}	%	0,05										
Влияние эксцентриситета на мм	de	%	± 0,3	± 0,3	± 0,2	± 0,1							
Относительная деформация после воздействия постоянного усилия в течение 30 мин.	d _{сrF+E}	%	< ± 0,06										
Входное сопротивление	Re	Ом	> 340										
Выходное сопротивление	Ra	Ом	300 ... 400										
Сопротивление изоляции	RIs	ГОм	> 2 · 10 ⁹										
Рекомендуемое напряжение питания	U _{ref}	В	5										
Рабочий диапазон напряжения питания	B _{U,G}	В	0,5 ... 12										
Номинальный диапазон температур	B _{t,ном}	°С	-10 ... +70										
Рабочий диапазон температур	B _{t,G}	°С	-30 ... +85 (120) ²⁾										
Диапазон температур хранения	B _{t,S}	°С	-50 ... +85										
Рекомендуемая температура	t _{ref}	°С	+23										
Максимальное рабочее усилие	(F _G)	%	130							150			
Допустимая нагрузка	(F _L)	%	130							150			
Разрушающее усилие	(F _B)	%	> 300										
Предельная статическая поперечная сила ¹⁾	(F _Q)	%	50										
Номинальный диапазон	S _{nom}	мм	< 0,1					< 0,06					
Основная резонансная частота	f _G	кГц	4,4	8,7	9,7	18,5	19,3	13	14	13	14		
Вес		кг	0,4					1,8	1,8	3	3		
Отн. допустимая вибрация	F _{rb}	%	100										
Защита по DIN EN 60529			IP67 (IP68) ³⁾										
Длина кабеля, шестипроводная схема включения		м	3					6			12		

1) относительно точки приложения силы к контактной поверхности

2) 120° - опциональное исполнение

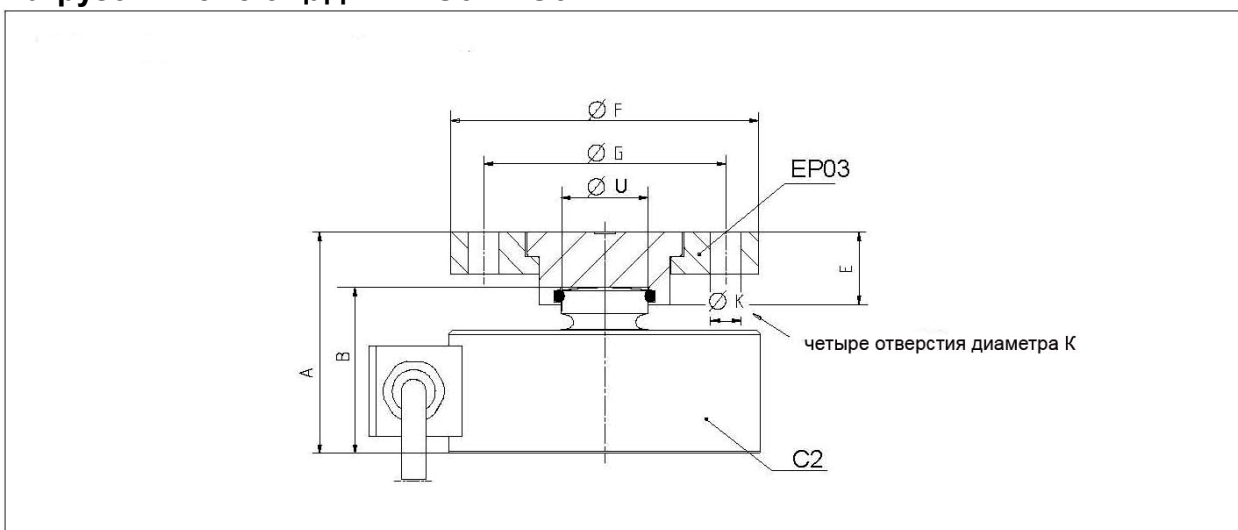
3) IP68 - опциональное исполнение

Назначение выводов (шестипроводная схема включения)



Аксессуары, заказываются дополнительно:

Нагрузочные площадки EPO3/EPO3R¹⁾



Номинальное усилие		A	B	E	ØF	ØG	ØU	ØK
500N...10kN	1-EPO3/200KG	46	30	21	89	70	13	9
20kN , 50kN	1-EPO3R/5T	64	48	21	89	70	25	9
100 kN, 200kN	1-EPO3R/20T	80	60	27,5	110	90	32	13

¹⁾ Нагрузочные площадки EPO3R и EPO3/200kG изготовлены из нержавеющей стали.