

C6A

Датчик силы



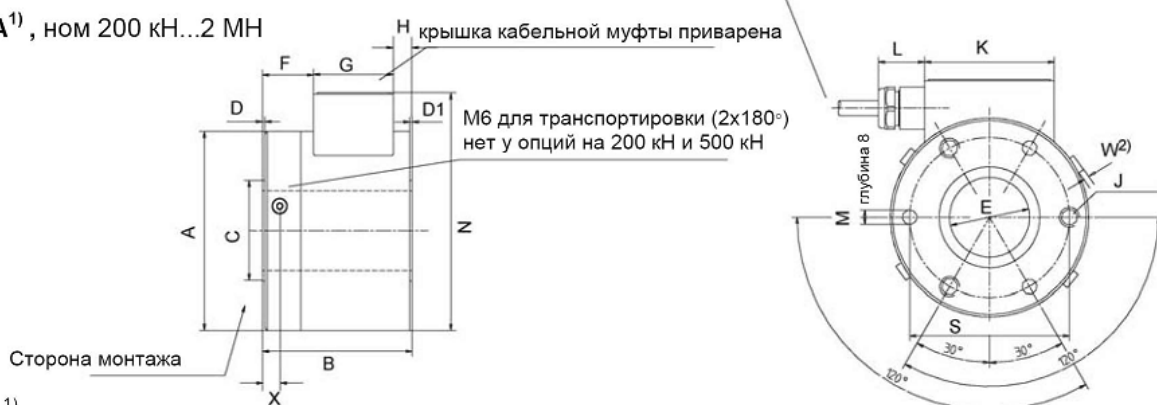
Особенности

- датчик для измерения усилия сжатия
- номинальные усилия 200 кН ... 5 МН
- сквозные внутренние отверстия при номинальных усилиях 200 кН ... 2 МН
- исполнение из нержавеющей материалов при номинальных усилиях 200 кН и 500 кН
- большой набор приспособлений для монтажа

Размеры (мм)

Кабель: Ø6,5 мм; длина 6 м, экранированный, свободные концы

C6A¹⁾, ном 200 кН...2 МН

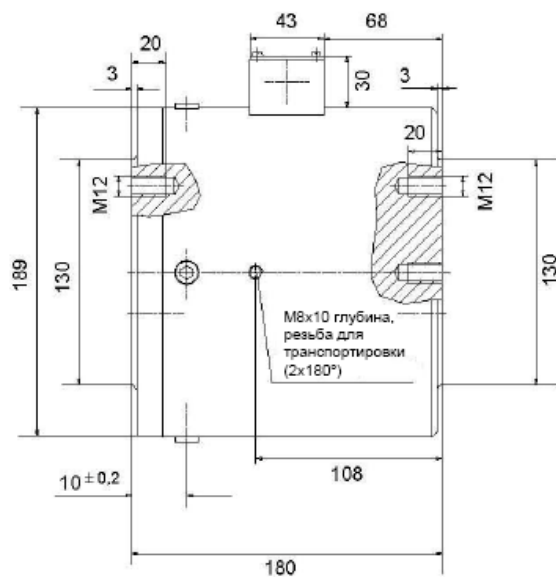


¹⁾ Датчик силы для номинальных нагрузок ≤ 500 кН, изготовленный из нержавеющей материала

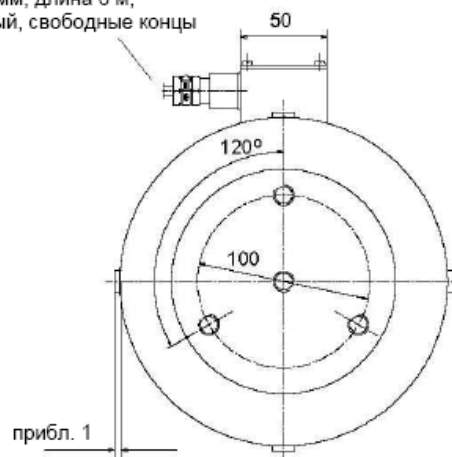
²⁾ только для опций 1 МН и 2 МН

Ном. усилия	A	B	C±0,1	D	D1	E±0,1	F	G	H	J	K	L	M ^{H11}	N	S±0,1	W	X
200 кН	80	60	40,4	1	1	32	19,5	32,5	8	M8-8tief	53	18,5	6	97,5	64	-	-
500 кН	80	60	52	1	1	32	19,5	32,5	8	M8-8tief	53	18,5	6	97,5	64	-	-
1 МН	168	100	88	2	3	68	29	43	28	M12-15tief	50	35	8	200	130	1	10
2 МН	168	100	106	2	3	68	29	43	28	M12-15tief	50	35	8	200	130	1	10

С6А, номинальное усилие 5 МН



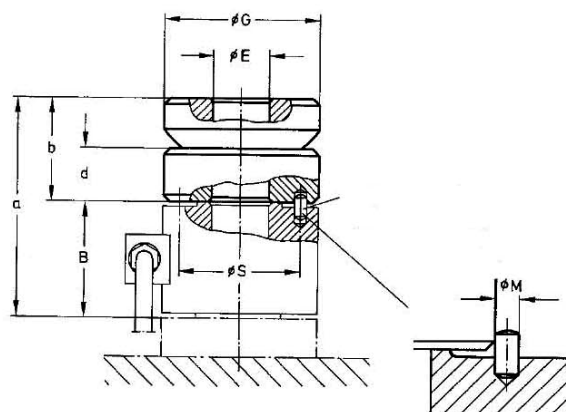
Кабель: \varnothing 6,5 мм; длина 6 м, экранированный, свободные концы



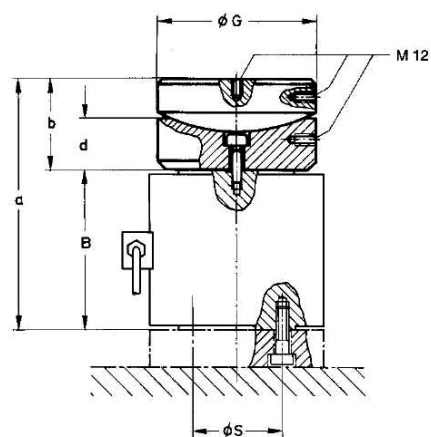
Монтажные принадлежности

Полусфера ZK (компенсация несоосной нагрузки)

для номинальных усилий 200 кН ... 2 МН

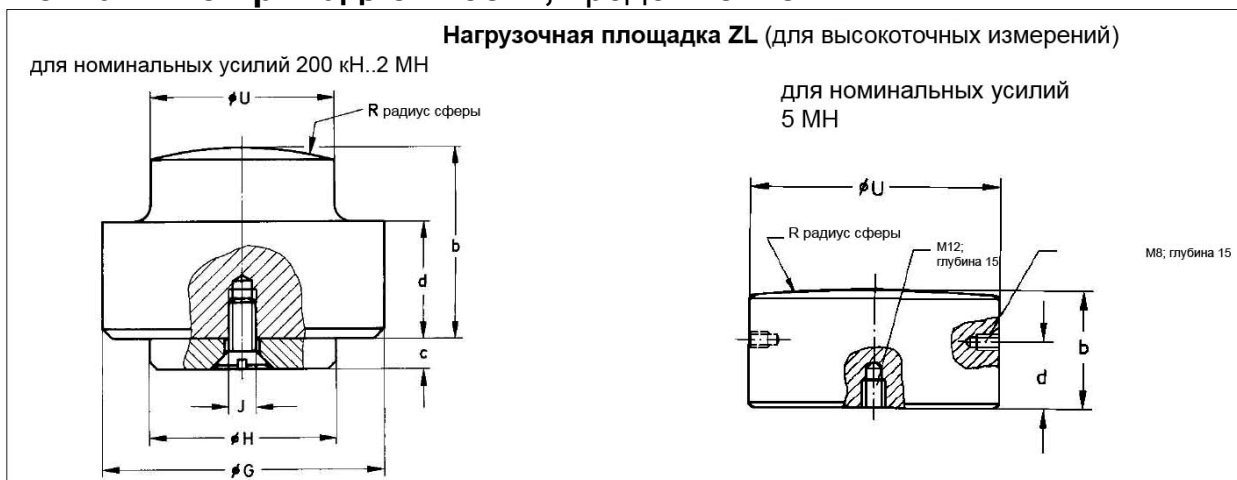


для номинальных усилий 5 МН



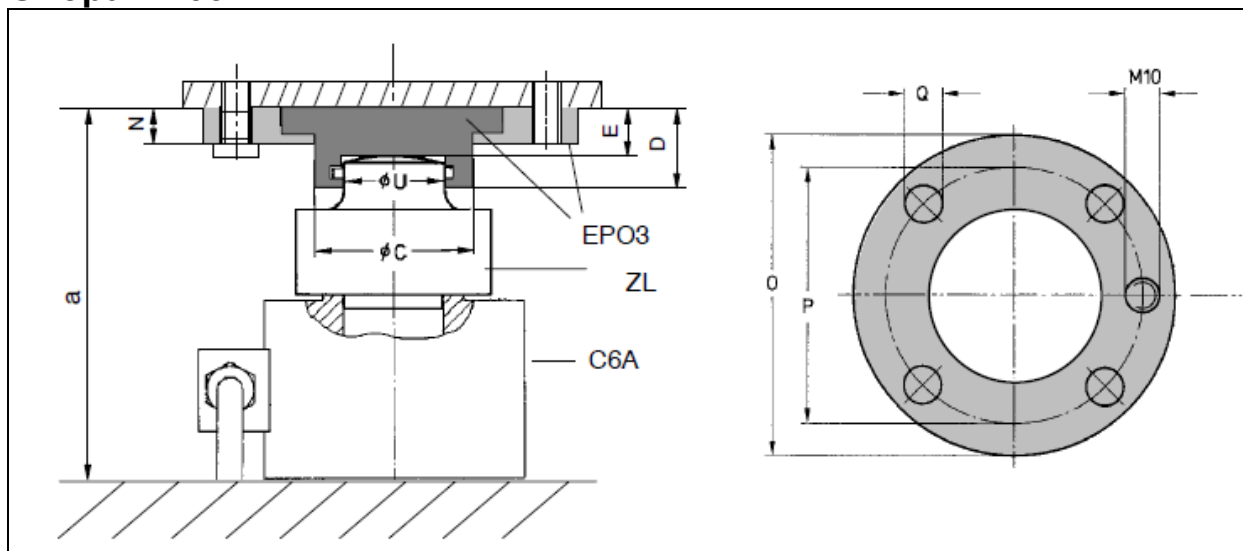
Ном. усилия	ZK № заказа	Вес (кг)	B	E ^{+0,1}	G	M _{h11}	S	a	b	d
200...500 кН	1-C6/50T/ZK	1,7	60	32	82 _{-0,2}	6	64 ±0,1	112	52	28
1 МН	1-C6/100T/ZK	3,8	100	68	121,5 _{-0,2}	8	130 ±0,1	175	74,5	40
2 МН	1-C6/200T/ZK	11,6	100	68	159 _{-0,2}	8	130 ±0,1	195	95	50
5 МН	1-C6/500T/ZK	20,6	180	—	178 _{-0,3}	—	100	284	103	61

Монтажные принадлежности, продолжение



Ном. усилия	ZL № заказа	Вес (кг)	G	H _{-0,1}	J	R	U _{-0,2}	b	c	d
200 кН	1-C6/20T/ZL	0,8	60	31,9	M5	300	32	45	5	30
500 кН	1-C6/50T/ZL	0,8	60	31,9	M5	300	44	45	5	30
1 МН	1-C6/100T/ZL	6,4	120	67,9	M6	600	64	80	8	60
2 МН	1-C6/200T/ZL	6,8	120	67,9	M6	600	85	80	8	60
5 МН	1-C6/500T/ZL	6,5	-	-	-	-	129,8 _{-0,05}	60	-	35

Опора EP03



*Показано с нагрузочными площадками ZL 0,2 МН ... 2МН

Ном. усилия	№заказа EP03	Вес, кг	C	D	E	N	O	P	Q	U-0.2	a
200 кН	1-EP03R/20T	1,2	47,9	27,5	20	14	114	90	13	32	125
500 кН	1-EP03/50T	3,4	81,9	50	39,5	20	148	120	17	44	144,5
1 МН	1-EP03/100T	3,2	81,9	50	39,5	20	148	120	17	64	219,5
2 МН	1-EP03/250T	13,0	139,5	80	67,5	25	225	190	22	85	247,5
5 МН	1-EP03/500T	27,0	169,8	103	90	33	270	220	26	130	250

Технические характеристики

Тип Класс точности Номинальное усилие Номинальная чувствительность	F _{nom} C _{nom}	MH mB/B	C6A				
			0,2	0,5	0,5 1 2	2	5
Отн. отклонение чувствительности ²⁾ при использовании с закаленными нажимными пластинами при использовании с нагрузочной площадкой ZL и подвижной опорой EPO3 при использовании с полусферой ZK	dc	%			<±2,5		<±1
Отн. отклонение нулевого сигнала	ds,o	%			<1		
Относительная вариация показаний (0,5F _{nom})	u	%			< ±0,8		
Нелинейность ²⁾ при использовании с закаленными нажимными пластинами при использовании с нагрузочной площадкой ZL и подвижной опорой EPO3 при использовании с полусферой ZK	dlin	%			< ±1		<±0,5
Влияние изменения температуры на 10 К на чувствительность, по отношению к ном. чувствительности	TKc	%			< ±0,1		
Влияние изменения температуры на 10К на нулевой сигнал, по отношению к ном. чувствительности	TK0	%			< ±0,05		
Отн. деформация после воздействия постоянного усилия через 30 мин., в ном. диапазоне температур ¹⁾	dcrF+E	%			< ±0,06		
Входное сопротивление при рекомендуемой температуре	Re	Ом			>345		
Выходное сопротивление при рекомендуемой температуре	Ra	Ом			356 ± 1,5		
Сопротивление изоляции при испытательном напряжении 100 В	Ris	ГОм			>5·10 ⁹		
Опорное напряжение питания	Uref	В			5		
Рабочий диапазон напряжения питания	BU,GT	В			0,5...12		
Рекомендуемая температура	tref	°C			+23		
Номинальный диапазон температур	Bt,nom	°C			-10 ... +70		
Рабочий диапазон температур	Bt,G	°C			-30 ... +85		
Диапазон температур хранения	Bt,S	°C			-50 ... +100		
Максимальное рабочее усилие ¹⁾	F _G	%			150		
Предельное усилие ¹⁾	F _L	%			150		
Разрушающее усилие ¹⁾ при использовании с закаленными нажимными пластинами при использовании с нагрузочной площадкой ZL и подвижной опорой EPO3 при использовании с полусферой ZK	F _B	%			>300		
		%			>300		>200
		%			>200		>200
Предельная статическая поперечная сила ¹⁾ при использовании с закаленными нажимными пластинами при использовании с нагрузочной площадкой ZL и подвижной опорой EPO3 при использовании с полусферой ZK	F _Q	%			20		
		%			20		10
		%			10		
Отн. допустимая амплитуда вибрации ¹⁾ по DIN 50 100	F _{rb}	%			70		

Номинальное перемещение без монтажных принадлежностей (± 15%) Собственная частота без присоединенной массы и без монтажных принадлежностей Вес, без кабеля	Snom	мм	0,07	0,08	0,09	0,11	0,26
	fG	кГц	4,5	8	6	7,5	4,3
		кг	1,4	1,7	10,8	12,2	33
Класс защиты по DIN EN 60 529			IP67				
Длина кабеля, шестипроводная схема включения		м	6				

¹⁾ Относительно номинального усилия

²⁾ Различие допусков при использовании разных монтажных принадлежностей объясняется малой монтажной высотой датчика.