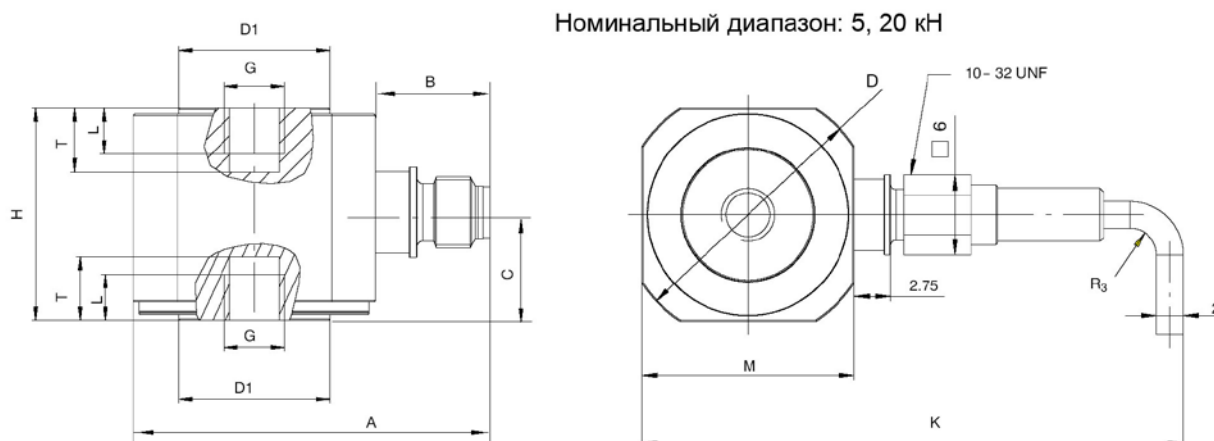


Особенности



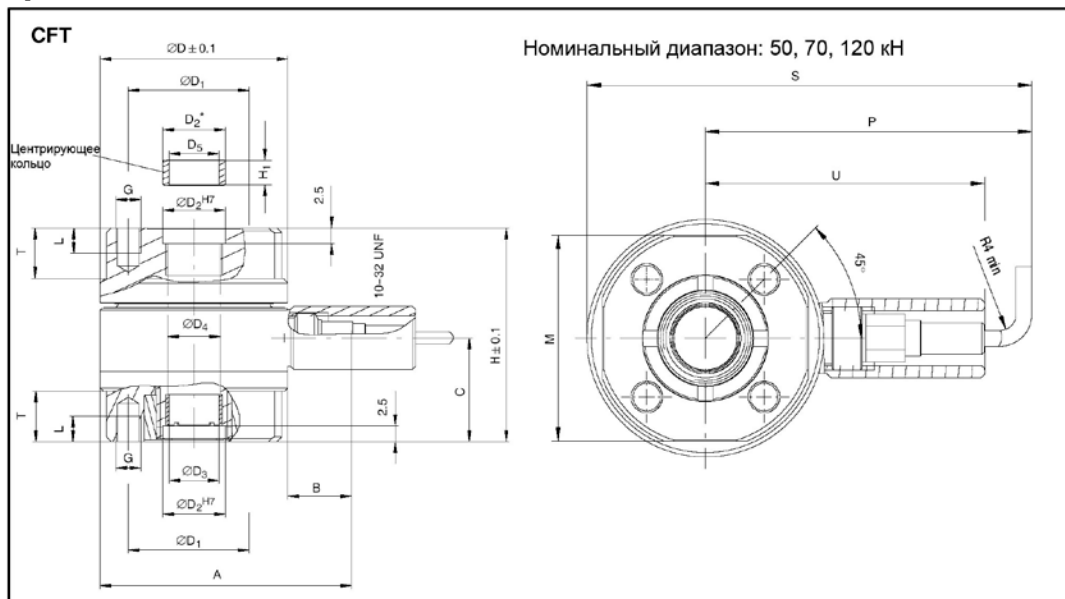
- Очень компактный датчик силы
- Номинальные значения силы: 5, 20, 50, 70 и 120 кН
- Высокая жесткость, надёжная конструкция
- Для приложений с быстро изменяющейся силой
- Корпус из нержавеющей стали
- Удобная интеграция с помощью фланцев с обеих сторон и центрального отверстия

Размеры CFT



Тип	D	D1	M	H	B	G	T	L	K	A	C
CFT /5 кН	13	5	11	10	7.45	M2.5	3.15	2.25	36	18.45	5.05
CFT /20кН	19	10	16	14	7.45	M4	4.35	3	41	23.45	7.13

Размеры



Тип	D	D1	D2	D2	D3	D4	D5	M	H	H1	B	G	T	L	A	C	S	P	U
CFT /50 кН	30	21	10	10 f7	8	8.5	8 +0.02	26	34	4	10.05	M4	8	4	40.05	16.5	56.35	41.35	35.4
CFT /70 кН	36	26	14	14 f7	11	12	11 +0.02	32	42	4	10.15	M5	9	5	46.15	21.5	62.35	44.35	38.4
CFT /120 кН	54	40	21	21 f7	17	18.5	17 +0.02	48	60	4	10.15	M8	13	8	64.15	32	80.35	53.35	47.4

Технические характеристики

Датчик силы (данные по стандартам VDI/VDE 2638)						
Тип	CFT/...					
Номинальная сила	кН	5	20	50	70	120
Чувствительность, тип.	пКл/Н	-7,7	-7,7	-4,1	-4,1	-4,0
Допустимая поперечная сила ¹⁾	%F _{nom}	0,5		3,5		4,8
Допустимая поперечная сила при F _z =0%	Н	80	160	1000	1800	5800
Максимальная рабочая нагрузка	кН	5,5	22	60	84	144
Допустимый сгибающий момент при F _z =0%	Нм	2	4	75	150	650
при F _z =100%	Нм	0,5	2	20	20	250
Перекрёстная помеха от F _{x,y} к F _z	Н/Н	<0,06	<0,05	<0,032	<0,045	<0,08
от M _{x,y} к F _z	Н/Н	-8	-6	<0,3	<0,3	<0,25
Разрушающая нагрузка	кН	10	31	160	220	510
Собственная частота	кГц	40	36	54	46	31
Величина колебаний	% от F _{nom}	100 для силы сжатия				
Рабочий диапазон температур	°С	-40 ... +120				
Отн. погрешность реверсивности, 0.5F _{nom}		<1 (тип. 0,5)				
Отн. нелинейность	%	<±1 (тип. 0,5)				
Влияние изменения температуры на 10 К на амплитуду выходного сигнала	%	<0,5				
Номинальное смещение (±15 %)	мкМ	11	18	30	30	31
Сопrotивление изоляции	Ом	> 10 ¹³				
Степень защиты в соотв. с DIN EN 60529		IP65				
Момент затяжки для винтов	Нм	0,5	1	2	4	21
Вес	г	8	22	137	240	720
Подключение		10-32 UNF				

¹⁾ относительно точки приложения силы на рабочей поверхности

Комплект поставки

Номер заказа	
1-CFT / 5 кН	CFT / 5 кН пьезоэлектрический датчик силы
1-CFT / 20 кН	CFT / 20 кН пьезоэлектрический датчик силы
1-CFT / 50 кН	CFT / 50 кН пьезоэлектрический датчик силы
1-CFT / 70 кН	CFT / 70 кН пьезоэлектрический датчик силы
1-CFT / 120 кН	CFT / 120 кН пьезоэлектрический датчик силы

Аксессуары

1-KAB143-3	Соединительный кабель для датчика (материал: PTFE), длина 3 м; разъём UNF10-32 с обеих сторон
------------	---