

CFT Пьезоэлектрический датчик силоизмерительный

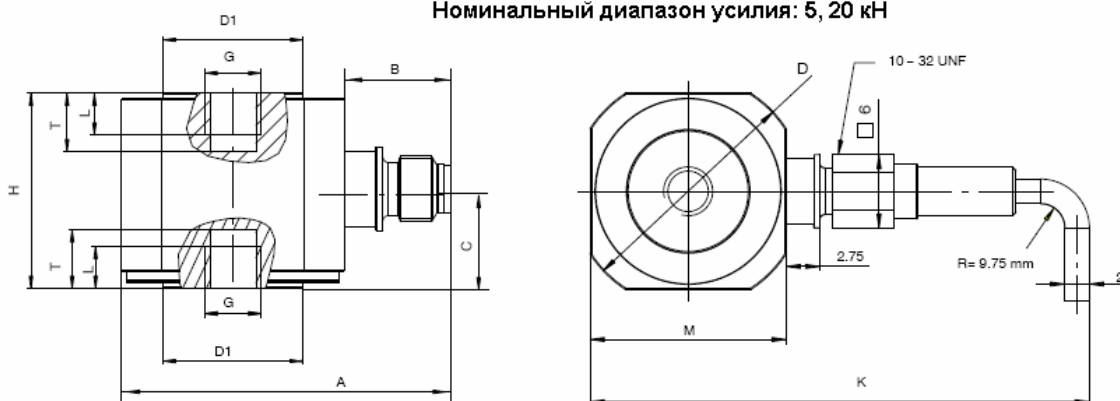


Отличительные особенности

- Очень компактный датчик усилия
- Номинальный диапазон: 5, 20, 50, 70, 120 кН
- Высокая жесткость
- Для запрессовки и устройств с высокой скоростью изменения вектора усилия
- Корпус из нержавеющей стали

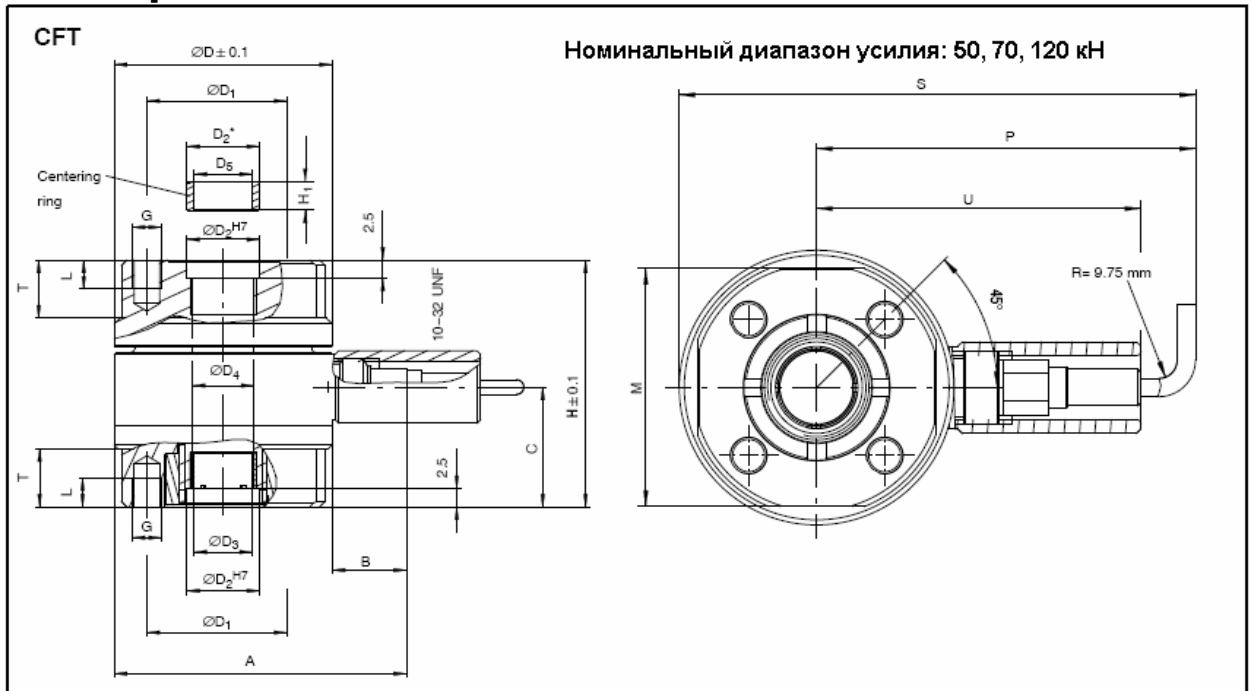
Размер:

Номинальный диапазон усилия: 5, 20 кН



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 / 20 кН	19	10	16	14	7.45	M4	4.35	3	41	23.45	7.13

Размер:



Тип	D	D ₁	D ₂	D ₂ *	D ₃	D ₄	D ₅	M	H	H ₁	B	G	T	L	A	C	S	P	U
CFT / 50 kN	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 kN	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 kN	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

Пьезоэлектрический датчик усилия	CFT					
	Номинальное усилие (F _{НОМ})	кН	5	20	50	70
Номинальный рабочий коэффициент передачи (РКП)	рС/Н	-7,7	-7,7	-4,1	-4,1	-4,1
Предельное статическое поперечное усилие ¹⁾	%F _{НОМ}	0.5			3.5	
Максимальное рабочее усилие	кН	5.5	22	60	84	144
Разрушающее усилие	кН	10	31	160	220	510
Собственная частота	кГц	40	36	54	46	31
Полоса пропускания	%F _{НОМ}	100% для усилия сжатия				
Рабочий температурный диапазон	°C	-40...+120				
Повторяемость, 0.5xF _{НОМ}	%	<1 (обычно 0.5)				
Нелинейность	%	<±1 (обычно 0.5)				
Влияние температуры на выходной сигнал на каждые 10K	%	<0.5				
Номинальное перемещение ±15%	мкм	11	18	30	30	31
Сопротивление изоляции	Ом	>10 ¹³				
Класс защиты по DIN EN 60 529		IP67				
Крутящий момент при закручивании болтов крепления	Нм	0.5	1	2	4	21
Вес	г	8	22	137	240	720
Разъем		10-32 UNF				

¹⁾ приложенное к нагрузочной площадке