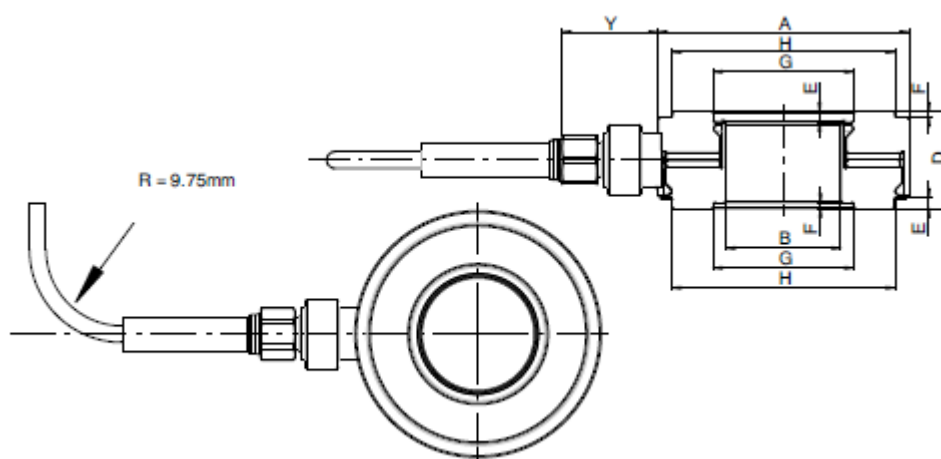


### Особенности



- Симметричная структура для повышенной стабильности электрометрическим усилителем
- Номинальные значения силы: 20, 50, 100, 140, 190, 330 и 700 кН
- Высокая частота среза
- Надёжное подключение кабеля

### Размеры



Тип	A	B	D	E	F	G	H	Y
CFW /20 кН	14.5 <sup>+0.05</sup>	6.5 <sup>H7</sup>	8 <sup>-0.05</sup>	0.88	0.38	8.4	11.9	-7.25
CFW /50кН	22.5 <sup>+0.05</sup>	10.5 <sup>H7</sup>	10 <sup>-0.05</sup>	0.83	0.48	13.5	18.7	-10.8
CFW /100кН	28.5 <sup>+0.05</sup>	13 <sup>H7</sup>	11 <sup>-0.05</sup>	1.23	0.68	15.9	25.3	-10.9
CFW /140кН	34.5 <sup>+0.05</sup>	17 <sup>H7</sup>	12 <sup>-0.05</sup>	1.28	0.68	20.6	30.6	-10.95
CFW /190кН	40.5 <sup>+0.05</sup>	21 <sup>H7</sup>	13 <sup>-0.05</sup>	1.68	0.78	24.9	36.3	-11
CFW /330кН	52.5 <sup>+0.05</sup>	26.5 <sup>H7</sup>	15 <sup>-0.05</sup>	1.88	0.88	30.5	48	-11.1
CFW /700кН	75.5 <sup>+0.05</sup>	40.5 <sup>H7</sup>	17 <sup>-0.05</sup>	2.28	1.08	45	70.5	-11.2

## Технические характеристики (данные по стандартам VDI/VDE 2638)

Пьезоэлектрическая шайба		CFW/...						
Номинальная сила	кН	20	50	100	140	190	330	700
Чувствительность, тип. <sup>1)</sup>	пКл/Н	-4	-4,3					
Отн. погрешность реверсивности	%	<1						
Отн. нелинейность <sup>2)</sup>	%	<1						
Макс. рабочая нагрузка	% от F <sub>nom</sub>	120						
Допустимый сгибающий момент <sup>3)</sup> при F <sub>z</sub> =0% при F <sub>z</sub> =50% при F <sub>z</sub> =100%	Нм	0	0	0	0	0	0	0
	Нм	21	80	220	395	650	1200	4000
	Нм	0	0	0	0	0	0	0
Перекры́стная поме́ха <sup>3)</sup> от F <sub>x,y</sub> до F <sub>z</sub> от M <sub>x,y</sub> до F <sub>z</sub>	Н/Н	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
	Н/Нм	0,002	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003	0,003
Допустимая поперечная сила <sup>4)</sup>	% от F <sub>z</sub>	10						
Разрушающая нагрузка	% от F <sub>nom</sub>	200						
Сопrotивление изоляции	Ом	> 10 <sup>13</sup>						
Номинальный диапазон температур	°C	-40 ... +120						
Рабочий диапазон температур	°C	-40 ... +120						
Диапазон температур хранения	°C	-40 ... +120						
Номинальное смещение	мкм	2	3,5	5,8	7,5	9,4	13,5	28
Основная резонансная частота	кГц	60	55	45	35	35	30	30
Допустимая вибрационная нагрузка	% от F <sub>nom</sub>	100 для усилия сжатия						
Вес	г	7	22	37	57	78	155	365
Степень защиты в соотв. с DIN EN 60529 (с подключенным кабелем)		IP65						
Подключение		10–32 UNF						

<sup>1)</sup> должен калиброваться в условиях монтажа

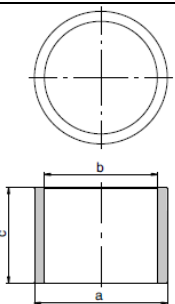
<sup>2)</sup> преднапряжение, типично 0,5% от полной шкалы

<sup>3)</sup> F<sub>z</sub> – сила в направлении измерения

<sup>4)</sup> относительно точки приложения силы на рабочей поверхности

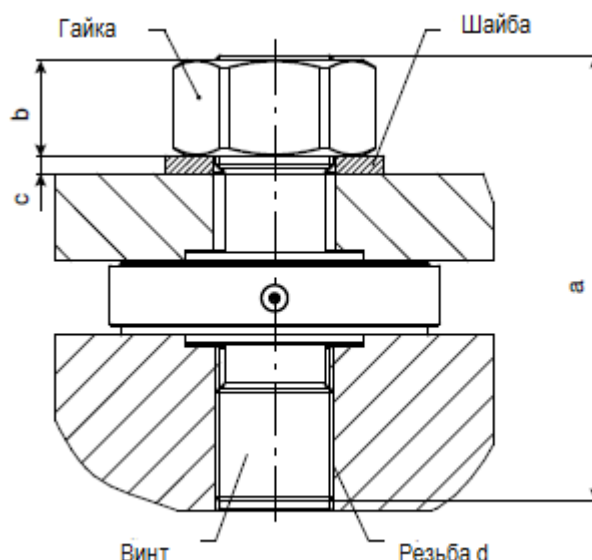
## Размеры центрирующей втулки

Номер заказа	a	b	c
CFW / 20 кН	6.5 <sup>G7</sup>	5	12
CFW / 50 кН	10.5 <sup>G7</sup>	8.5	14
CFW / 100 кН	13 <sup>G7</sup>	11	15
CFW / 140 кН	17 <sup>G7</sup>	13	16
CFW / 190 кН	21 <sup>G7</sup>	17	17
CFW / 330 кН	26.5 <sup>G7</sup>	22.5	19
CFW / 700 кН	40.5 <sup>G7</sup>	36.5	21



## Размеры комплекта для предварительного напряжения

Номер заказа	a	b	c	d
CPS / 20 кН	28	5	1.1	M5x0.5
CPS / 50 кН	40	8	1.6	M8x1
CPS / 100 кН	46	10	1.6	M10x1
CPS / 140 кН	60	12	2.5	M12x1
CPS / 190 кН	62	13	2.5	M14x1.5
CPS / 330 кН	80	19	3.0	M20x1.5
CPS / 700 кН	102	26	4.0	M27x2



## Комплект поставки

Номер заказа	
1-CFW / 20 кН*	Пьезоэлектрическая шайба для измерения силы 20 кН с сертификатом испытаний и центрирующей втулкой
1-CFW / 50 кН	Пьезоэлектрическая шайба для измерения силы 50 кН с сертификатом испытаний, защитой разъёма и центрирующей втулкой
1-CFW / 100 кН	Пьезоэлектрическая шайба для измерения силы 100 кН с сертификатом испытаний, защитой разъёма и центрирующей втулкой
1-CFW / 140 кН	Пьезоэлектрическая шайба для измерения силы 140 кН с сертификатом испытаний, защитой разъёма и центрирующей втулкой
1-CFW / 190 кН	Пьезоэлектрическая шайба для измерения силы 190 кН с сертификатом испытаний, защитой разъёма и центрирующей втулкой
1-CFW / 330 кН	Пьезоэлектрическая шайба для измерения силы 330 кН с сертификатом испытаний, защитой разъёма и центрирующей втулкой
1-CFW / 700 кН	Пьезоэлектрическая шайба для измерения силы 700 кН с сертификатом испытаний, защитой разъёма и центрирующей втулкой

\*CFW/20 кН поставляется без защиты разъёма и не имеет соответствующей резьбы.

## Аксессуары

1-KAB143-3	Соединительный кабель датчика (материал: PFA), длина 3 м, разъём 10-32 UNF на обоих концах
1-KAB145-3	Соединительный кабель датчика, очень надёжная конструкция, длина 3 м, разъём 10-32 UNF на обоих концах, 30 см плакированная сталь со стороны датчика, с O-образным уплотнением; такая конструкция не подходит для CFW/20кН, CFW/5кН и CFW/20кН
1-KAB176-2	Соединительный кабель датчика (материал: PFA), длина 2 м, разъём со стороны датчика 10-32 UNF, BNC со стороны усилителя (подходит, например, для цифровых усилителей CMD600)
1-CPS / 20 кН	Комплект для предварительного напряжения (винт, гайка и шайба) для 1-CFW / 20 кН
1-CPS / 50 кН	Комплект для предварительного напряжения (винт, гайка и шайба) для 1-CFW / 50 кН
1-CPS / 100 кН	Комплект для предварительного напряжения (винт, гайка и шайба) для 1-CFW /100кН
1-CPS / 140 кН	Комплект для предварительного напряжения (винт, гайка и шайба) для 1-CFW /140кН
1-CPS / 190 кН	Комплект для предварительного напряжения (винт, гайка и шайба) для 1-CFW /190кН
1-CPS / 330 кН	Комплект для предварительного напряжения (винт, гайка и шайба) для 1-CFW /330кН
1-CPS / 700 кН	Комплект для предварительного напряжения (винт, гайка и шайба) для 1-CFW /700кН