

# Тензодатчик сжатия до 1000 кН Модель F1211



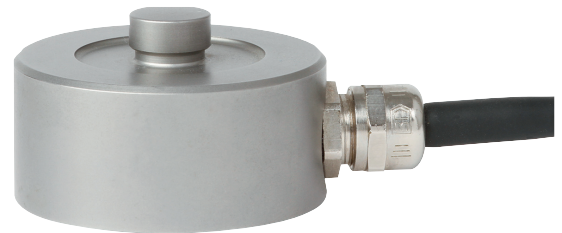
WIKA Типовой лист FO 51.10

## Применение

- Общезаводское проектирование
- Производственные линии
- Контрольно-измерительное оборудование
- Специальное оборудование и машиностроение
- Измерение силы натяжения тросов

## Особенности

- Для измерения силы сжатия
- Легкость приложения нагрузки, простота установки
- Прочная конструкция
- Пылевлагозащита IP67
- Погрешность 0,1 или 0,3 % от полной шкалы



Тензодатчик сжатия, модель F1211

## Описание

Данный тензодатчик сжатия главным образом используется для измерения статической и квазистатической силы сжатия.

Благодаря очень прочной и компактной конструкции прибор подходит для работы как в промышленных зонах, так и для использования в лабораториях и испытательных стендах.

Тензодатчик сжатия по всем параметрам идеален для диапазонов номинальных значений от 0...1 кН до 0...1000 кН

Тензодатчик защищен от воздействия водяных брызг и надежно работает в экстремальных условиях эксплуатации.

## Примечание

Для предотвращения перегрузки в процессе установки полезно выполнять электрические соединения компрессионного датчика силы и контролировать измеренные значения.

Вектор силы, воздействующий на тензодатчик, должен быть направлен строго по направлению оси тензодатчика. Тензодатчики сжатия следует устанавливать на горизонтальной поверхности.

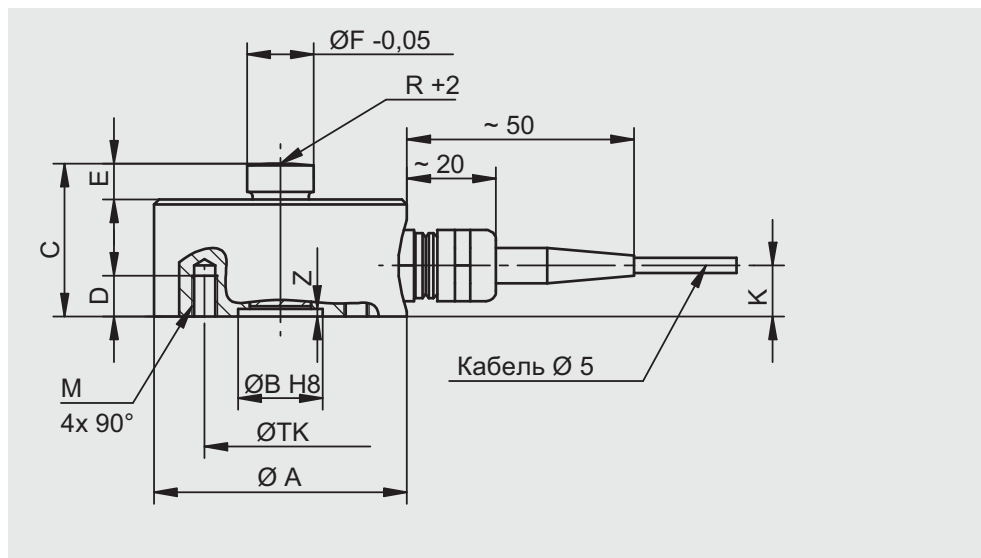
## Специальная информация

- Контроль калибровки (дополнительный сигнал 100 %)
- Подходящие нажимные плиты: см. дополнительное оборудование
- Дополнительно: подходящая тяговая цепь

## Технические характеристики в соответствии с VDI/VDE/DKD 2638

Модель F1211											
Номинальная сила $F_{nom}$ в кН	1	2	5	10	20	50	100	200	500	1,000	
t	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10	20	50	100	
Предельное значение силы $F_L$	150 % $F_{nom}$										
Разрушающая нагрузка $F_B$	> 300 % $F_{nom}$										
Относительная ошибка линеаризации $d_{lin}$	$\leq \pm 0,2$ % от полной шкалы (дополнительно $\leq \pm 0,1$ % v. EW.)										
Допустимая колебательная нагрузка $F_{rb}$	+100 % $F_{nom}$ в соответствии с DIN 50100										
Относительная ползучесть, 30 мин при $F_{nom}$	$\leq \pm 0,08$ % от полной шкалы (дополнительно $\leq \pm 0,06$ % от полной шкалы)										
Номинальное отклонение $s_{nom}$	< 0,3 мм										
Номинальная температура $V_{T, nom}$	-10 ... +70 °C										
Температура эксплуатации $V_{T, G}$	-30 ... +85 °C										
Температура хранения $V_{T, S}$	-50 ... +90 °C										
Нормальная температура $T_{ref}$	23 °C										
Влияние температуры на											
■ характеристическое значение $TK_C$	$\leq \pm 0,06$ % от полной шкалы/10 K (дополнительно $\leq \pm 0,05$ %/10 K)										
■ нулевой сигнал $TK_0$	$\leq \pm 0,07$ % от полной шкалы/10 K (дополнительно $\leq \pm 0,05$ %/10 K)										
Пылевлагозащита	IP67 в соответствии с EN/IEC 60529 (дополнительно IP68)										
Относительная ошибка воспроизводимости в неподвижном монтажном положении $b_{rg}$	0,05 % (дополнительно 0,03 %)										
Сопротивление изоляции $R_{is}$	> 2 ГОм										
Аналоговый выход											
■ Выходной сигнал (характеристическое значение) C	2,0 мВ/В										
■ Входное/выходное сопротивление $R_e/R_a$	350 Ом										
■ Дополнительно	Встроенный кабельный усилитель 0(4) ... 20 мА, 0 ... 10 В пост. тока Имеется встроенный усилитель от 20 кН до 1000 кН										
■ Относительная погрешность характеристического значения $d_C$	$\leq \pm 0,3$ % от полной шкалы (дополнительно $\leq \pm 0,1$ % от полной шкалы)										
■ Напряжение питания	2 ... 12 В (макс. 15 В), 12 ... 28 В пост. тока для встроенного кабельного усилителя										
■ Электрические соединения	Кабель 3 м, 4-проводная схема, (дополнительный 6-жильный кабель, совместимый с тяговой цепью)										
Контроль калибровки	(Дополнительный сигнал 100%)										
Монтажные приспособления	(Дополнительное оборудование - см. соответствующий типовой лист)										
Материал измерительного тела	Нержавеющая сталь 1.4542										
Масса в кг	0,4		1,5		3,0		3,2		7,0		8,3

## Размеры в мм

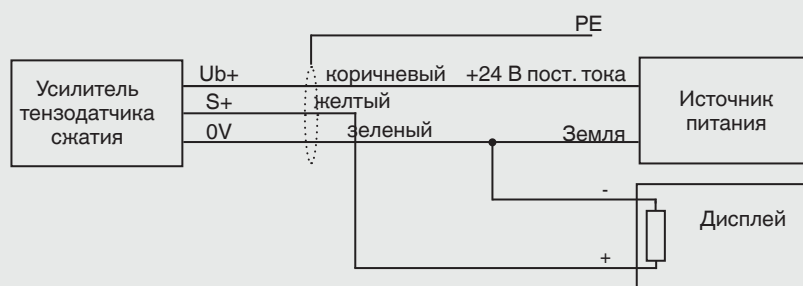


Ном. нагрузка кН	Размеры в мм										
	ØA	ØB	C	D	E	øF	M	øTK	R	Z	K
1, 2, 5, 10	49.5	34	30	8	7	13	M 5	42	60	1.3	10
20, 50	89.5	55	48	14	12.5	25	M 10	70	100	2.5	17.5
100, 200	115	68	60	16	12.5	32	M 12	90	180	1.8	23
500, 1.000	150	97	80	20	15	44	M 16	125	270	4.5	32

Электрические соединения	
Питание (-) <sup>1)</sup>	Зеленый
Питание (+) <sup>1)</sup>	Коричневый
Сигнал (+) <sup>1)</sup>	Желтый
Сигнал (-)	Белый
Управление	Серый
Экран	⊕ Экран

<sup>1)</sup> Также для тензодатчиков со встроенными усилителями 0 (4) ... 20 мА, 0..10 В, 3-проводная схема

### Назначение контактов встроенного или кабельного усилителя



© 2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.  
 Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.  
 Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.



АО «ВИКА МЕРА»  
 127015, Россия, г. Москва,  
 ул. Вятская, д. 27, стр. 17  
 Тел.: +7 (495) 648-01-80  
 Факс: +7 (495) 648-01-81  
 info@wika.ru · www.wika.ru