

# Миниатюрный тензодатчик сжатия от 1 кН Модель F1224



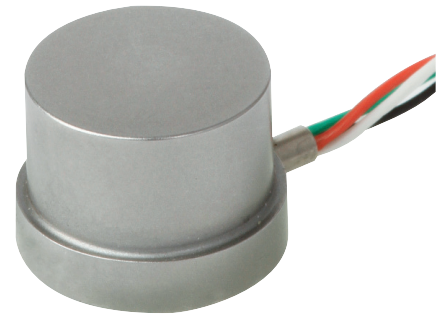
WIKA типовой лист FO 51.12

## Применение

- Строительство сооружений и аппаратостроение
- Процессы запрессовки и штамповочные прессы
- Контрольно-измерительная аппаратура
- Испытательные стенды

## Особенности

- Для измерения силы сжатия
- Легкость приложения нагрузки
- Компактная конструкция, имеющая небольшие габаритные размеры
- Пылевлагозащита IP65
- Суммарная погрешность 1 % от полной шкалы

**Миниатюрный тензодатчик сжатия, модель F1224**

## Описание

Миниатюрный тензодатчик сжатия создавался с целью получения прибора с малыми габаритными размерами. Благодаря своей компактности данные приборы можно использовать в самых разнообразных промышленных и лабораторных применениях.

Эти приборы предназначены для работы в диапазоне от 0 ... 1 кН до 0 ... 500 кН.

Область, где применяются данные тензодатчики сжатия, охватывает огромное количество различных применений, в которых решающим фактором при выборе подходящего прибора играет именно простота установки.

Вектор силы, воздействующий на тензодатчик, должен быть направлен вертикально, строго по направлению оси тензодатчика в шаровой опоре.

## Примечание

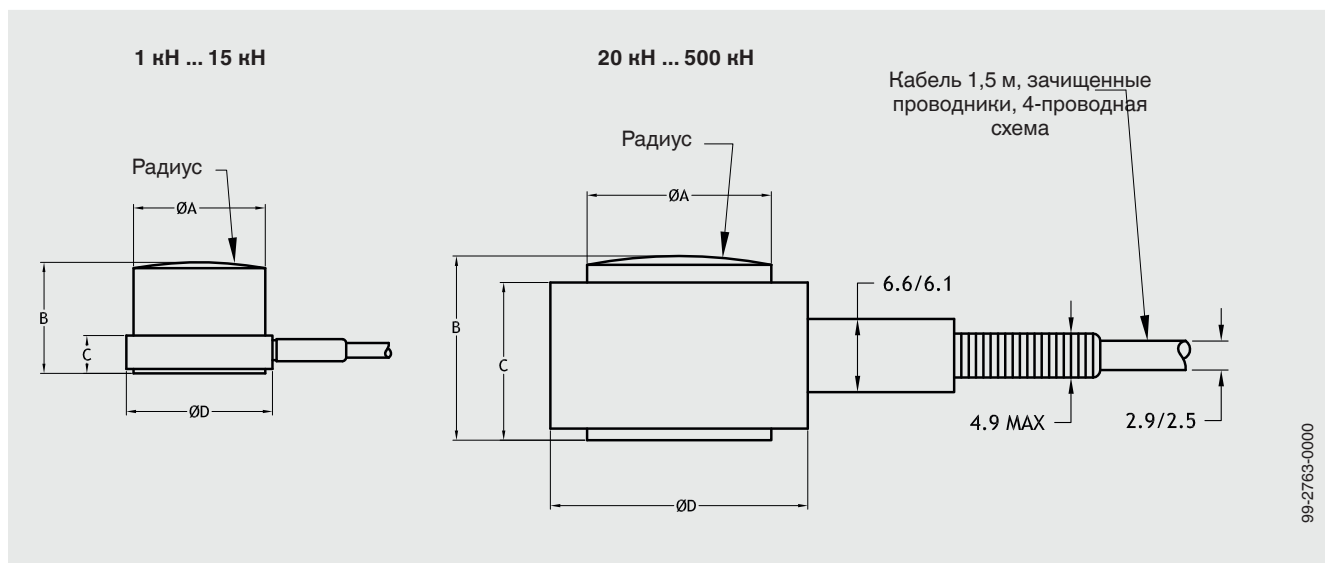
Для предотвращения перегрузки в процессе установки полезно выполнять электрические соединения компрессионного датчика силы и контролировать измеренные значения.

Тензодатчики должны устанавливаться на подходящей твердой горизонтальной гладкой поверхности.

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

Модель F1224											
Номинальная сила $F_{\text{ном}}$ в кН	1	2	5	10	15	20	30	50	100	200	500
Относительная ошибка линеаризации $d_{\text{lin}}$	±1 % от полной шкалы										
Предельное значение силы $F_L$	150 % $F_{\text{ном}}$										
Разрушающая нагрузка $F_B$	> 300 % $F_{\text{ном}}$										
Допустимая колебательная нагрузка $F_{\text{Грб}}$	±70 % $F_{\text{ном}}$ в соответствии с DIN 50100										
Номинальная погрешность $s_{\text{ном}}$	< 0,05 мм										
Номинальная температура $V_{\text{T, ном}}$	+15 ... +70 °C										
Температура эксплуатации $V_{\text{T, G}}$	-54 ... +120 °C										
Нормальная температура $T_{\text{ref}}$	23 °C										
<b>Влияние температуры на</b> ■ характеристическое значение $TK_C$ ■ нулевой сигнал $TK_0$	≤ ±0,1 % от полной шкалы/10 K										
<b>Пылевлагозащита</b>	IP65 в соответствии с EN/IEC 60529										
<b>Сопротивление изоляции <math>R_{\text{is}}</math></b>	> 5 ГОм (50 В)										
<b>Аналоговый выход</b> ■ Выходной сигнал (характеристическое значение) $C$ ■ Входное/выходное сопротивление $R_e/R_a$ ■ Дополнительно ■ Напряжение питания ■ Электрические соединения	1,5 мВ/В  350 Ом  Встроенный кабельный усилитель 0 (4) ... 20 мА, 0 ... 10 В пост. тока 5 В (макс. 5 В), 24 В пост. тока, для встроенного кабельного усилителя Кабель 1,5 м, зачищенные проводники, 4-проводная схема										
<b>Материал измерительного элемента</b>	Нержавеющая сталь 17-4 PH										
<b>Масса (включая кабель), г</b>	4 ... 400 в зависимости от номинальной нагрузки										

## Размеры в мм



Номинальная нагрузка, кН	Размеры в мм			
	ØD	ØA	B	C
1	12,7	6,9	9,65	3,3
2	12,7	7,1	9,65	3,3
5	12,7	7,9	9,65	3,3
10	12,7	10,4	9,65	3,3
15	16,0	12,4	15,24	5,8
20	16,0	13,5	15,24	5,8
50	22,35	19,3	16,0	13,7
100	44,45	31,75	35,1	31,75
200	44,45	31,75	35,1	31,75
500	50,8	38,1	41,4	38,1

Электрические соединения	
Питание (-)	Черный
Питание (+)	Красный
Сигнал (+)	Белый
Сигнал (-)	Зеленый

© 08/2016 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.

