

Компактный тензодатчик сжатия от 1 кН Модель F1224

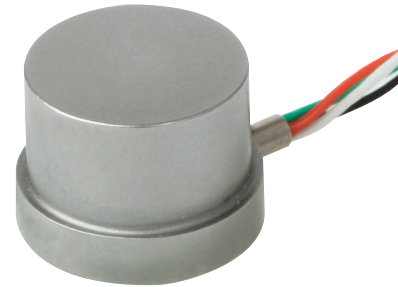
WIKA типовой лист FO 51.12

Применение

- Производство установок и приборостроение
- Управление усилием запрессовки и штамповки
- Контрольно-измерительная аппаратура
- Испытательные стенды

Особенности

- Диапазоны измерений от 0 ... 1 кН до 0 ... 500 кН
- Легкость приложения силы
- Компактная конструкция, имеющая небольшие габаритные размеры
- IP65
- Относительная ошибка линеаризации 1 % F_{nom}



Компактный преобразователь силы сжатия,
модель F1224

Описание

Компактный тензодатчик сжатия предназначен для применения в условиях ограниченного пространства. Он используется для определения силы сжатия в самых разных применениях и подходит для статических и динамических измерений, например, в лабораториях и на испытательных полигонах.

Сферический купол (сферическая поверхность приложения силы) позволяет очень легко прикладывать усилие. Обычное монтажное положение преобразователя силы горизонтальное или вертикальное. Преобразователь силы имеет защиту от водяных брызг и надежно работает даже в суровых условиях эксплуатации.

Примечание

Для предотвращения перегрузки желательно выполнять электрическое подключение преобразователя силы в процессе установки, непрерывно контролируя измеренное значение. Установку преобразователя силы следует производить только на плоской, ровной и твердой поверхности. Сила к тензодатчику прикладывается в зоне сферической части, вертикально по оси тензодатчика.

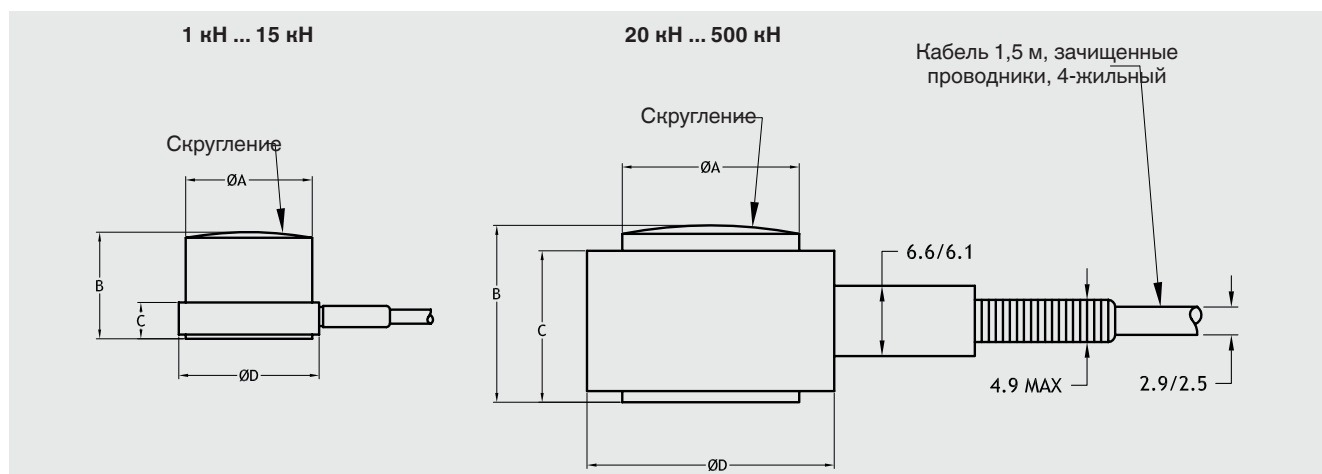
Опции

- Высокотемпературное исполнение с расширенным диапазоном номинальных температур
- Кабельный усилитель с выходом 4 ... 20 мА или 0 ... 10 В
- Кабели другой длины

Технические характеристики в соответствии с VDI/VDE/DKD 2638

Модель F1224	
Номинальная нагрузка $F_{\text{ном}}$, кН	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 50, 100, 200, 500
Относительная ошибка линеаризации d_{lin}	$\pm 1\% F_{\text{ном}}$
Влияние температуры на сигнал нуля TK_0	$< \pm 0,1\% / 10\text{ K}$
Влияние температуры на характеристическое значение TK_C	$< \pm 0,1\% / 10\text{ K}$
Предельная нагрузка F_L	$150\% F_{\text{ном}}$
Разрушающая перегрузка F_B	$> 300\% F_{\text{ном}}$
Допустимая колебательная нагрузка в соответствии с DIN 50100 F_{rb}	$70\% F_{\text{ном}}$
Номинальное смещение $s_{\text{ном}}$	$< 0,05\text{ мм}$
Материал	Нержавеющая сталь
Номинальная температура $V_{T, \text{ном}}$	$15 \dots 70\text{ °C}$
Диапазон температуры эксплуатации $V_{T, G}$	$-54 \dots 120\text{ °C}$
Эталонная температура T_{ref}	23 °C
Выходной сигнал (номинальный выход) $C_{\text{ном}}$	$1,5\text{ мВ/В}$
Входное/выходное сопротивление R_e/R_a	350 Ом
Сопротивление изоляции	$> 5\text{ ГОм с } 50\text{ В}$
Электрические соединения	Кабель 1,5 м, зачищенные проводники, 4-проводная схема, с экранированием
Номинальный диапазон напряжение возбуждения $V_{U, \text{ном}}$	$5\text{ В (макс. } 5\text{ В)}$
Напряжение питания <ul style="list-style-type: none"> ■ Стандартно ■ Опционально 	$12 \dots 28\text{ В пост. тока}$ $0(4) \dots 20\text{ мА}$ $0 \dots 10\text{ В пост. тока}$ Встроенный или кабельный усилитель
Пылевлагозащита (в соответствии с МЭК/EN 60529)	IP65
Масса в кг	от 4г до 400 г в зависимости от номинальной нагрузки, включая кабель

Размеры в мм



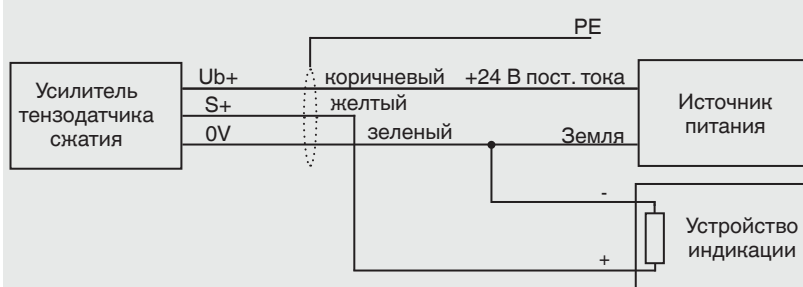
Номинальная нагрузка, кН	Размеры в мм			
	ØD	ØA	B	C
1	12,7	6,9	9,65	3,3
2	12,7	7,1	9,65	3,3
5	12,7	7,9	9,65	3,3
10	12,7	10,4	9,65	3,3
15	16,0	12,4	15,24	5,8
20	16,0	13,5	15,24	5,8
50	22,35	19,3	16,0	13,7
100	44,45	31,75	35,1	31,75
200	44,45	31,75	35,1	31,75
500	50,8	38,1	41,4	38,1

Назначение контактов

Электрические соединения

Напряжение возбуждения (+)	Красный
Напряжение возбуждения (-)	Черный
Сигнал (+)	Белый
Сигнал (-)	Зеленый

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.