

Кольцевой тензодатчик

Плоское исполнение до 100 кН

Модель F6212

WIKA типовой лист FO 51.27

Применение

- Режущий инструмент
- Контрольно-измерительное оборудование
- Лабораторные стенды и производственные линии
- Контроль силы запрессовки и силы сопряжения компонентов при сборке
- Измерение силы на главных приводах и шпиндельях



Особенности

- Диапазоны измерения 0 ... 2 до 0 ... 100 кН
- Для измерения силы сжатия
- Низкопрофильная конструкция
- Корпус из нержавеющей стали
- Класс защиты IP65

Кольцевой тензодатчик, модель F6212

Описание

Кольцевые тензодатчики предназначены для статических измерений по оси приложения силы. Они позволяют определять силы сжатия и растяжения в самых разных применениях.

Данные преобразователи силы используются в промышленных применениях и тестовом оборудовании, где существует необходимость использования круглых конструкций с большим внутренним диаметром. Обычно с такой ситуацией сталкиваются при измерении главных приводов станков или прессов.

Примечание

Во избежание перегрузок предпочтительно выполнять электрическое подключение тензодатчика в процессе установки и контролировать измеренное значение.

Измеряемая сила должна прикладываться в перпендикулярном направлении к преобразователю силы и не должна иметь поперечной составляющей. Опционально данный кольцевой тензодатчик может иметь крепежную резьбу сверху и снизу. Установку преобразователя силы следует производить только на плоской, ровной и твердой поверхности.

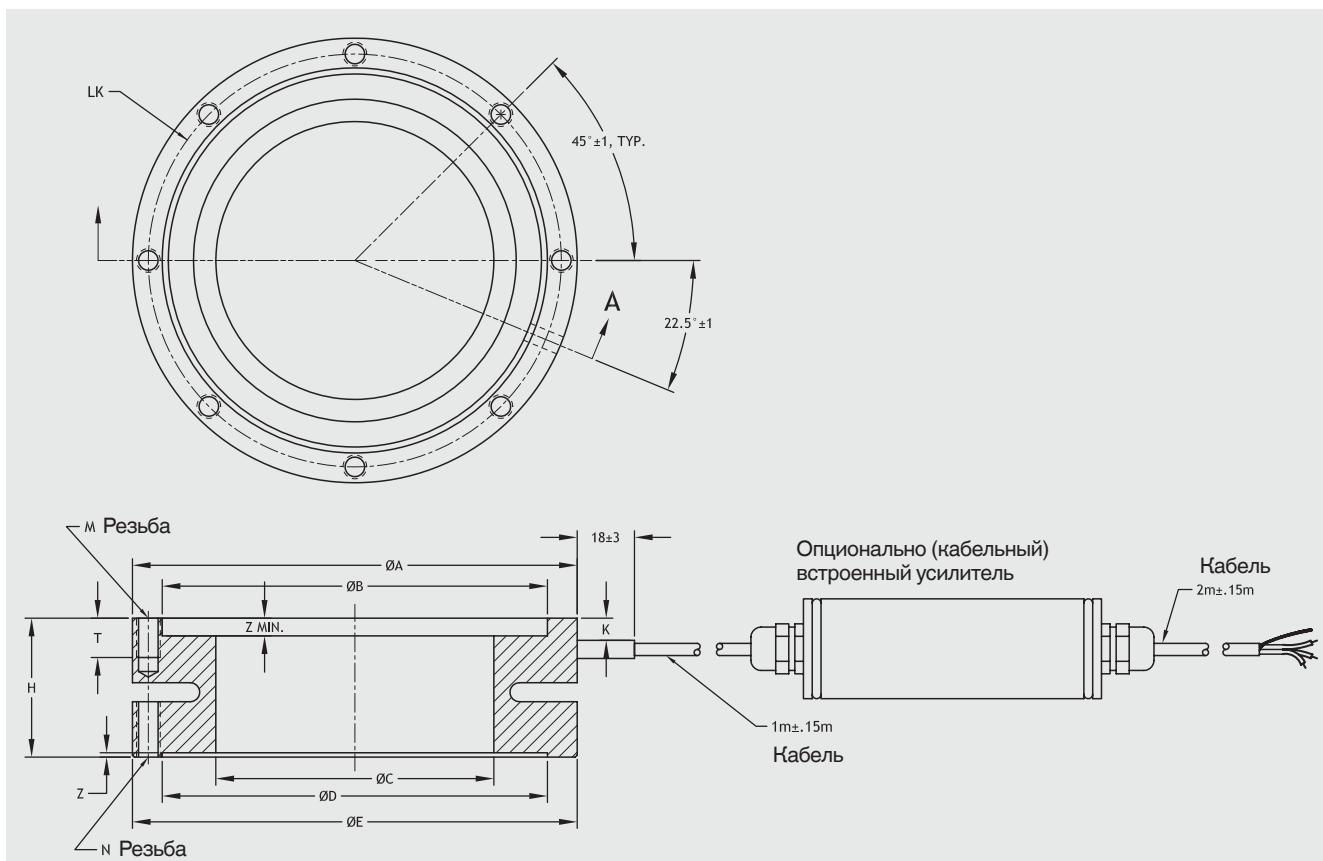
Опции

- Функция управления при сигнале 100 %
- 6-проводная схема
- Регулировка номинального выходного сигнала 1 мВ/В
- Расширенный диапазон температур

Технические характеристики в соответствии с VDI/VDE/DKD 2638

Модель F6212	
Номинальная нагрузка F_{nom} , кН	2, 5, 10, 20, 50, 100
Относительная ошибка линеаризации d_{lin}	$\leq 0,5 \% F_{\text{nom}}$
Относительная ползучесть, 30 мин.	$< \pm 0,1 \% F_{\text{nom}}$
Влияние температуры на сигнал нуля TK_0	$< \pm 0,2 \% / 10 \text{ K}$
Влияние температуры на характеристическое значение TK_C	$< \pm 0,2 \% / 10 \text{ K}$
Предельная нагрузка F_L	150 % F_{nom}
Разрушающая перегрузка F_B	$> 300 \% F_{\text{nom}}$
Допустимая колебательная нагрузка в соответствии с DIN 50100 F_{rb}	70 % F_{nom}
Номинальное смещение s_{nom}	$< 0,15 \text{ mm}$
Материал	Нержавеющая сталь
Номинальная температура $B_T, \text{ nom}$	-10 ... +50 °C
Диапазон температуры эксплуатации B_T, G	-30 ... +80 °C
Диапазон температуры хранения B_T, S	-50 ... +95 °C
Эталонная температура T_{ref}	23 °C
Выходной сигнал (номинальный выход) C_{nom}	0,8 ... 1,2 mV/V
Сопротивление изоляции R_{is}	$> 2 \text{ ГОм}$
Электрические подключения	
■ Стандартно	Кабель 3 м, 4-жильный
■ Опционально	6-жильный
Номинальный диапазон напряжения возбуждения $B_U, \text{ nom}$	2 ... 12 В пост. тока (макс. 15 В) для мВ/В
Напряжение питания	
■ Стандартно	12 ... 28 В пост. тока
■ Опционально	Встроенный или кабельный усилитель 0(4) ... 20 mA 0 ... 10 В пост. тока
Пылевлагозащита (в соответствии с МЭК/EN 60529)	IP65
Контроль калибровки (опционально)	сигнал 100 %
Масса	1,1 ... 1,4 кг

Размеры, мм

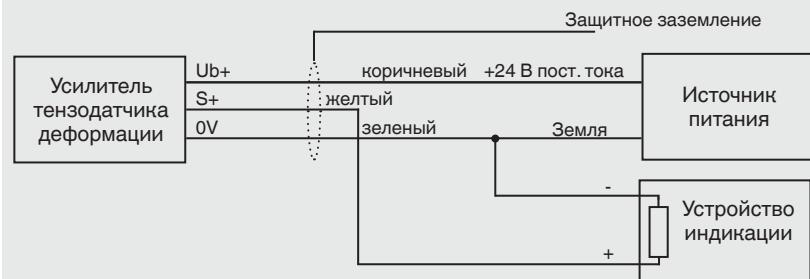


Номинальная нагрузка в кН	Размеры, мм								Опционально		
	A	B	C	D	E	H	K	Z	M/N	T	LK
2, 5, 10, 20	69,7 ± 0,3	54 ± 0,3	33 ± 0,3	54 ± 0,3	70 ± 0,3	25 ± 0,2	3,4 ± 0,5	0,2	M5 x 0,8	6	62 ± 0,3
50, 100	111,5 ± 0,3	97 ± 0,3	70 ± 0,3	97 ± 0,3	112 ± 0,3	35 ± 0,3	8,9 ± 0,5	1 ± 0,2	M6 x 1	10	104 ± 0,3

Назначение контактов

Электрические подключения	
Напряжение возбуждения (+)	Коричневый
Напряжение возбуждения (-)	Зеленый
Сигнал (+)	Желтый
Сигнал (-)	Белый
Управление	Серый
Экран	Экран

Назначение контактов встроенного или кабельного усилителя



© 2018 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.