

Тензодатчик растяжения/сжатия С наружной резьбой, до 3300 кН Модель F2226

WIKА типовой лист FO 51.51

Применение

- Приборостроение
- Поточные линии
- Контрольно-измерительное оборудование
- Специальное оборудование и машиностроение

Особенности

- Диапазоны измерения от 0 ... 10 кН до 0 ... 3300 кН
- Прочная конструкция
- Материал – нержавеющая сталь
- IP66
- Относительная ошибка линеаризации 0,15 % $F_{ном}$

Описание

Преобразователь растяжения/сжатия используется в тех случаях, когда необходимо выполнять измерения непосредственно по оси приложения силы. Таким образом, например, можно измерить действительные значения силы натяжения в кабелях и штангах.

В этой модели нагрузка прикладывается через резьбовые шпильки, расположенные на каждой стороне цилиндра. Прочная конструкция, изготавливаемая из нержавеющей стали, также позволяет использовать прибор в чрезвычайно жестких промышленных условиях.

Тензодатчик растяжения/сжатия имеет защиту от водяных брызг и отличается надежностью даже при работе в сложных условиях эксплуатации.



Тензодатчик растяжения/сжатия, модель F2226

Примечание

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

Измеряемая сила должна прикладываться по продольной оси и не должна иметь поперечных составляющих.

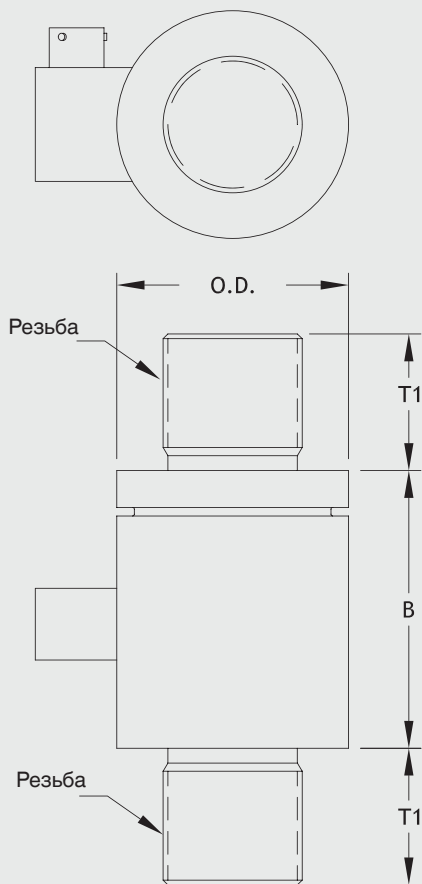
Опции

- Элементы приложения силы
- Встроенный усилитель
- Расширенный диапазон температурной компенсации
- Другие размеры резьбы
- Другое сопротивление моста
- Защитная скоба разъема
- Кабельный вывод
- Внутренняя/внешняя резьба

Технические характеристики в соответствии с VDI/VDE/DKD 2638

Модель F2226		
Номинальная нагрузка $F_{\text{ном}}$, кН	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 200	300, 500, 300, 500, 1000, 1500, 2000, 2200, 3000, 3300
Относительная ошибка линеаризации d_{lin}	$\leq \pm 0,15 \% F_{\text{ном}}$	$\leq \pm 0,20 \% F_{\text{ном}}$
Относительная ползучесть, 30 мин.	$\leq \pm 0,1 \% F_{\text{ном}}$	
Относительная погрешность гистерезиса v	$\leq \pm 0,15 \% F_{\text{ном}}$	$\leq \pm 0,20 \% F_{\text{ном}}$
Относительная ошибка воспроизводимости в неподвижном монтажном положении b_{rg}	$\leq \pm 0,05 \% F_{\text{ном}}$	
Относительная ошибка отклонения сигнала нуля $d_{\text{S}, 0}$	$\leq \pm 1 \% F_{\text{ном}}$	
Влияние температуры на сигнал нуля TK_0	$< \pm 0,05\%$ от полной шкалы/10 К	
Влияние температуры на характеристическое значение TK_C	$< \pm 0,05\%$ показания/10 К	
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}	$\pm 70 \% F_{\text{ном}}$	
Номинальное отклонение $s_{\text{ном}}$	$< 0,4$ мм	
Материал	Нержавеющая сталь	
Диапазон температуры эксплуатации $B_{T, G}$	$-54 \dots +121^\circ\text{C}$	
Эталонная температура T_{ref}	$15 \dots +71^\circ\text{C}$	
Выходной сигнал (номинальный выход) $C_{\text{ном}}$	2 мВ/В	
Входное/выходное сопротивление R_e/R_a	350 Ом	
Сопротивление изоляции	> 2 ГОм	
Электрические подключения	Разъем, 6-контактный	
Напряжение питания ■ Стандартно ■ Опционально	2 ... 12 В пост. тока (макс. 15 В) Встроенный или кабельный усилитель 0 (4) ... 20 мА 0 ... 10 В пост. тока 0 ... 5 В пост. тока	
Пылевлагозащита (в соответствии с МЭН/EN 60529)	IP66	
Опционально	<ul style="list-style-type: none"> ■ Элементы приложения силы ■ Встроенный усилитель ■ Расширенный диапазон температурной компенсации ■ Другие размеры резьбы ■ Другое сопротивление моста ■ Защитная скоба разъема ■ Кабельный вывод ■ Внутренняя/внешняя резьба 	

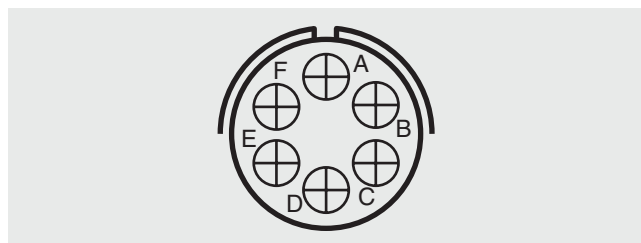
Размеры



Номинальная нагрузка, кН	Размеры, мм			
	Резьба А	В	T1	Внешний Ø
10, 20	M16 x 2	66,0	24,1	38,1
30, 40, 50	M20 x 1,5	66,0	24,1	44,4
75	M24 x 2	66,0	31,8	44,4
100	M30 x 2	77,5	31,8	63,5
200	M45 x 3	77,5	31,8	63,5
300	M56 x 4	77,5	76,2	88,9
500	M56 x 4	77,5	76,2	88,9
1000	M100 x 3	139,7	101,6	114,3
1500	M100 x 3	139,7	114,3	127,0
2000, 2200	M120 x 4	146,1	127,0	139,7
3000, 3300	M150 x 4	139,7	171,5	168,4

Назначение контактов

Электрические соединения мВ/В	
Напряжение возбуждения (+)	Контакт A&B
Напряжение возбуждения (-)	Контакт C&D
Сигнал (-)	Контакт E
Сигнал (+)	Контакт F



Назначение контактов встроенного или кабельного усилителя (выход 4 20 мА)

