

Балочный датчик до 10 т

Модель F3831



WIKA типовой лист FO 51.21

Применение

- Платформенные весы
- Весовые питатели
- Дозировочные весы и промышленное весовое оборудование

Особенности

- Диапазоны измерения от 0 ... 500 кг до 0 ... 10000 кг
- Балочный тензодатчик изготовлен из стального сплава/нержавеющей стали
- Высокая долговременная стабильность
- Высокая устойчивость к боковой нагрузке



Балочный датчик, модель F3831

Описание

Балочные датчики предназначены для статических и динамических измерений. Они могут определить усилие сдвига в самых разных применениях.

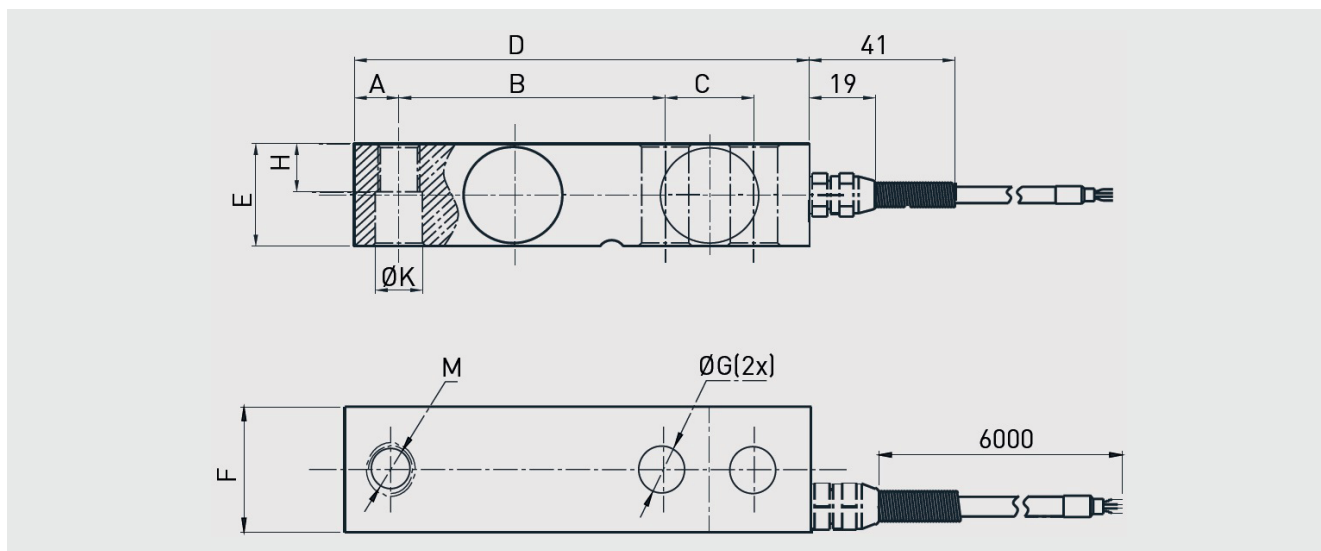
Данные балочные датчики используются для решения задач взвешивания в промышленных и лабораторных условиях, а также в перерабатывающей промышленности.

В зависимости от конкретного применения тензодатчики серии F3831 изготавливаются из углеродистой или нержавеющей стали. Выходной сигнал мВ/В.

Технические характеристики в соответствии с VDI/VDE/DKD 2638

Модель F3831	
Номинальная нагрузка $F_{\text{ном}}$ кг	500 / 750 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500 / 3000 / 5000 / 7500 / 10000
Относительная ошибка линеаризации d_{lin}	$\pm 0,03 \% F_{\text{ном}}$
Относительная ползучесть, 30 мин.	$\pm 0,03 \% F_{\text{ном}}$
Гистерезис v	$\leq \pm 0,03 \% F_{\text{ном}}$
Относительное отклонение нулевого сигнала $d_{S, 0}$	$\pm 2 \% F_{\text{ном}}$
Воздействие температуры на нулевой сигнал TK_0	$\leq \pm 0,025 \% / 10^\circ \text{C}$
Воздействие температуры на характеристическую величину TK_C	$\leq \pm 0,025 \% / 10^\circ \text{C}$
Предельная нагрузка F_L	$150 \% F_{\text{ном}}$
Разрушающая нагрузка F_B	$> 200 \% F_{\text{ном}}$
Материал	Нержавеющая сталь
Диапазон номинальных температур $V_{T, \text{ном}}$	$-10 \dots +60^\circ \text{C}$
Диапазон температуры эксплуатации $V_{T, G}$	$-20 \dots +80^\circ \text{C}$
Входное сопротивление R_e	$385 \pm 10 \text{ Ом}$
Выходное сопротивление R_a	$350 \pm 5 \text{ Ом}$
Сопротивление изоляции R_{is}	$\geq 5000 \text{ МОм/пост. тока } 100 \text{ В}$
Выходной сигнал (номинальный) $C_{\text{ном}}$	$2,0 \pm 1 \% \text{ мВ/В}$
■ Опция	$3,0 \pm 1 \% \text{ мВ/В}$
Электрические соединения	Кабель $\varnothing 5 \times 6000 \text{ мм}$
Номинальный диапазон напряжения возбуждения $V_{U, \text{ном}}$	10 В (макс. 15 В)
Пылевлагозащита (по IEC/EN 60529)	IP65 (< 500 кг) IP67 (> 500 кг)
Масса в кг	
■ от 500 до 2500 кг	1
■ от 3000 до 5000 кг	1,9
■ от 7500 до 10000 кг	4,5

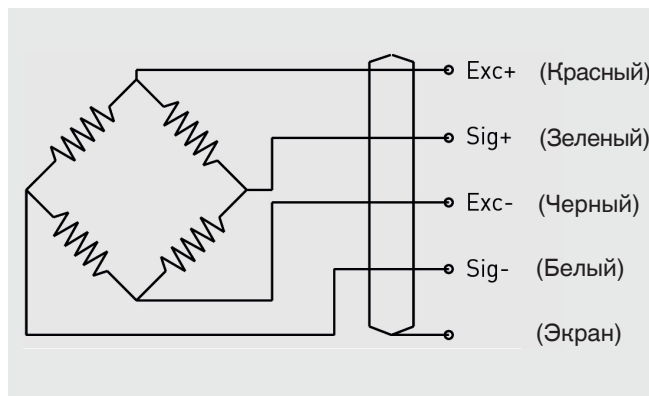
Размеры в мм



Номинальная нагрузка в кг	Размеры в мм									
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	M
500 / 750 / 1000 / 1500 / 2000 / 2500	12,7	76,2	25,4	130	31,8	31,8	13	15,7	13,5	M12 x 1,75
3000 / 5000	19	95,3	38,1	171,5	31,8	31,8	20	26	20	M18 x 1,5
7500 / 10000	25,3	124	50,8	225,5	50,8	50,8	27	25,4	26,2	M24 x 2

Назначение выводов

Электрические соединения	
Напряжение возбуждения (+)	Красный
Напряжение возбуждения (-)	Черный
Сигнал (+)	Зеленый
Сигнал (-)	Белый
Экран ⊕	Экран



© 2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
 Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.
 Возможны технические изменения характеристик и материалов.

