

# Балочный тензодатчик До 2000 кг Модель F3201

WIKA типовой лист FO 51.72



## Применение

- Напольные весы
- Весовые дозаторы
- Весовые платформы
- Лабораторная техника
- Театральное и сценическое оборудование

## Особенности

- Диапазоны измерения от 0 ... 500 кг до 0 ... 2000 кг
- Число поверочных интервалов (ЧПИ) 3000 по классу точности С в соответствии с OIML R60
- Нержавеющая сталь, герметичная сварная конструкция,  
Пылевлагозащита: IP68 и IP69K
- Высокая долговременная стабильность
- Высокая устойчивость к боковым нагрузкам



Балочный тензодатчик, модель F3201

## Описание

Балочные датчики предназначены для статических и динамических измерений. Они используются для определения усилия сдвига в самых разных применениях.

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

Балочные тензодатчики серии F3201 изготавливаются из нержавеющей стали, которая очень хорошо подходит для промышленного взвешивания, лабораторного оборудования, а также сценического оборудования. В качестве выходного сигнала используется выход мВ/В.

## Примечания

Для предотвращения перегрузки следует сначала выполнить электрические соединения и в процессе установки контролировать измеренные значения.

Измеряемая сила должна прикладываться строго по оси и не должна иметь поперечных составляющих. Балочные тензодатчики должны монтироваться на ровной поверхности.

Опционально поставляются совместимые узлы приложения силы.

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

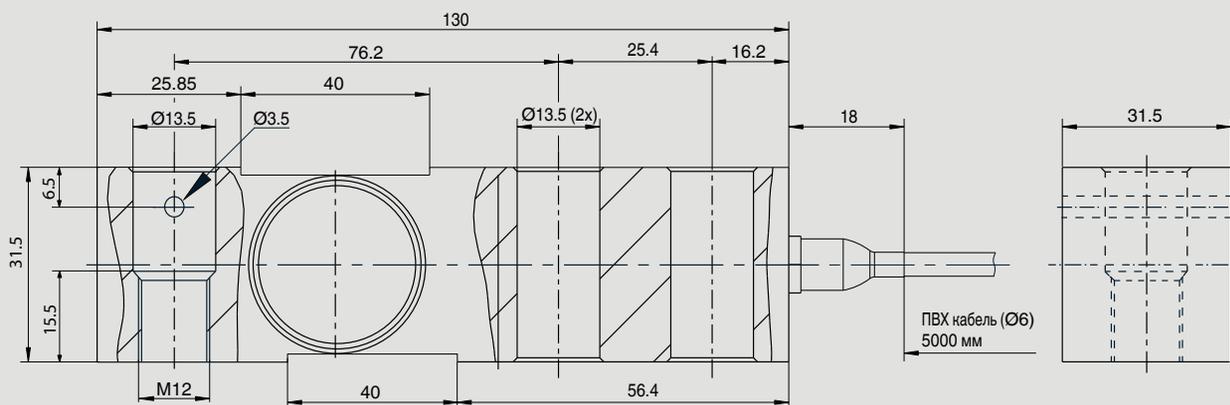
Модель F3201	
Номинальная нагрузка $F_{ном}$ кг	500, 750, 1000, 2000
Относительная ошибка линейаризации $d_{лин}$	0,017 % $F_{ном}$
Класс точности	Число поверочных интервалов (ЧПИ) 3000 по классу точности C в соответствии с OIML R60
Относительная ползучесть, 30 мин.	$< \pm 0,016$ % $F_{ном}$
Относительная ошибка гистерезиса $v$	$\pm 0,015$ % $F_{ном}$
Влияние температуры на сигнал нуля $TK_0$	$\leq \pm 0,012$ %/10 K
Влияние температуры на характеристическое значение $TK_C$	$\leq \pm 0,02$ %/10 K
Предельная нагрузка $F_L$	150 % $F_{ном}$
Разрушающая перегрузка $F_B$	200 % $F_{ном}$
Материал	Нержавеющая сталь
Диапазон номинальных температур $V_{T, ном}$	-10 ... +40 °C
Диапазон температуры эксплуатации $V_{T, G}$	-30 ... +70 °C
Входное сопротивление $R_e$	400 $\pm$ 20 Ом
Выходное сопротивление $R_a$	350 $\pm$ 3 Ом
Сопротивление изоляции $R_{is}$	$\geq 5000$ МОм
Выходной сигнал (номинальное характеристическое значение) $C_{ном}$	2,0 мВ/В
Электрическое подключение	Измерительный кабель $\varnothing$ 6 x 5 м
Напряжение возбуждения $V_{U, ном}$	10 В ... 15 В пост. тока
Пылевлагозащита (в соответствии с МЭН/EN 60529)	IP68 и IP69K
Масса	0,9 кг

## Нормативные документы

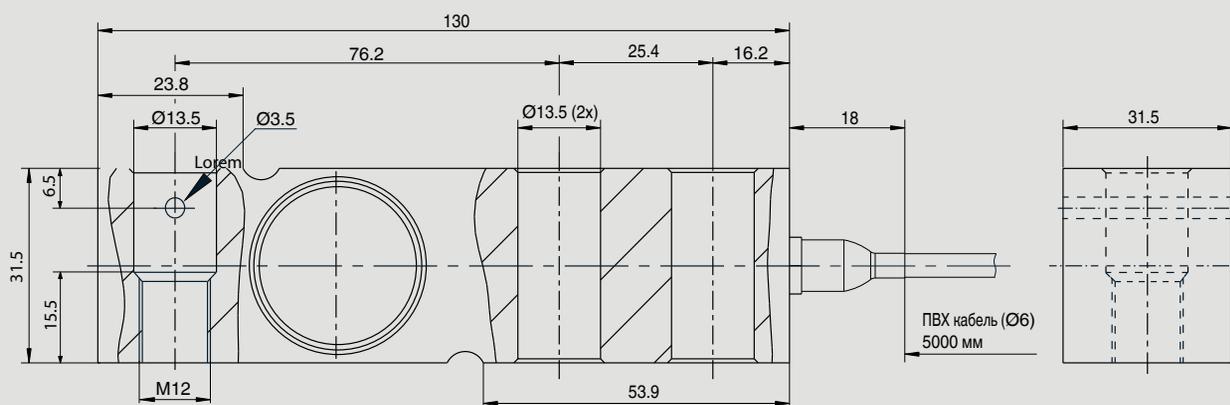
Логотип	Описание	Страна
	Сертификат соответствия EU	Европейский союз
	Директива RoHS	
	Международная организация законодательной метрологии	Международный

## Размеры, мм

500 кг



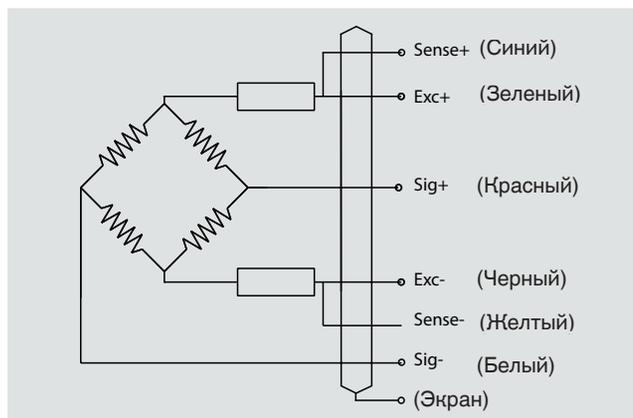
750 ... 2000 кг



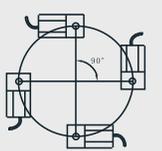
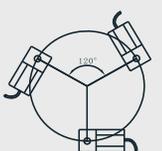
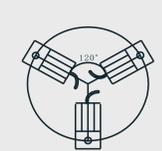
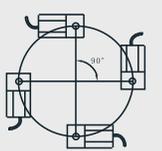
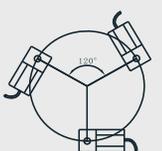
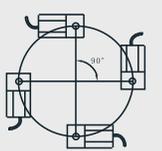
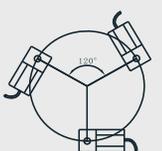
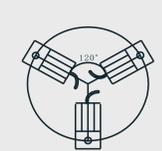
## Назначение контактов

### Электрическое подключение

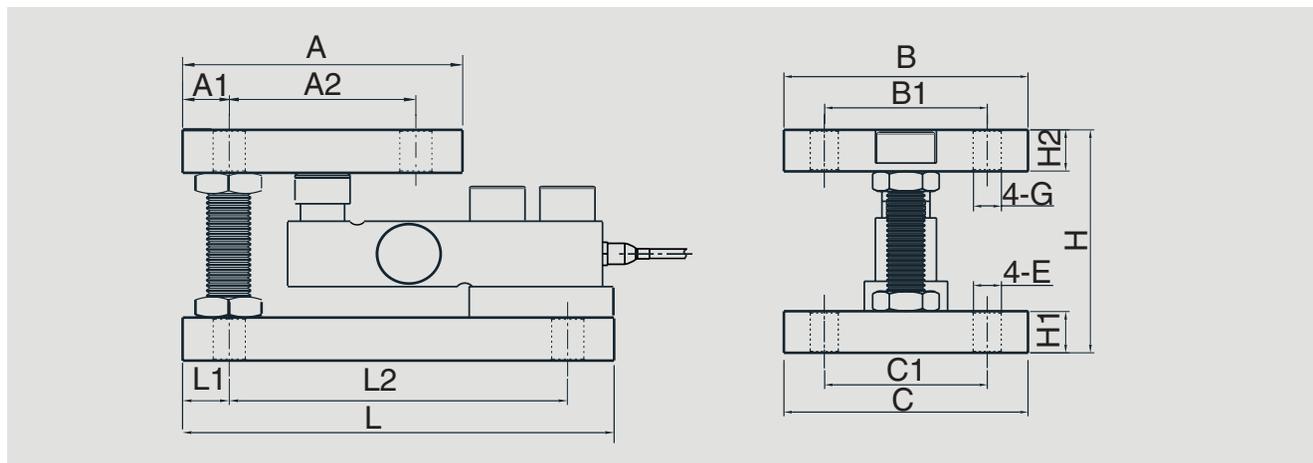
Напряжение возбуждения (Exc+)	Зеленый
Напряжение возбуждения (Exc-)	Черный
Сигнал (Sig+)	Красный
Сигнал (Sig-)	Белый
Датчик (+)	Синий
Датчик (-)	Желтый
Экран ⊕	Экран



## Аксессуары

Описание								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Монтажный комплект</li> <li>■ Материал: углеродистая или нержавеющая сталь</li> <li>■ Масса: 7 кг</li> </ul>							
	<p><b>Монтажные конфигурации</b></p> <p><b>Резервуар с 4 опорами</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Установка по касательной</td> <td>Радиальный монтаж</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><b>Резервуар с 3 опорами</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Установка по касательной</td> <td>Радиальный монтаж</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Установка по касательной	Радиальный монтаж			Установка по касательной	Радиальный монтаж	
Установка по касательной	Радиальный монтаж							
								
Установка по касательной	Радиальный монтаж							
								
AZK01	<p>Монтажные конфигурация такие же, как для AZK02.</p> <p>Кроме монтажного комплекта AZK02 имеются опорные плиты, грузовые опоры и резиновые элементы.</p> <p>Размеры по запросу.</p>							

## Размеры, мм



Номинальная нагрузка, кг	Размеры, мм														
	L	L1	L2	A	A1	A2	B	B1	C	C1	H	H1	H2	ØG	ØE
500 / 750 / 1000 / 2000	168	15	136	100	15	70	100	70	100	70	94	20	20	13,5	11

### Информация для заказа

Модель / Номинальная нагрузка / Нормативные документы, сертификаты / Относительная ошибка линеаризации / Диапазон температур / Выходной сигнал / Электрическое подключение / Опции

© 03/2021 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.

