

# Консольный тензодатчик до 200 кг Модель F4221

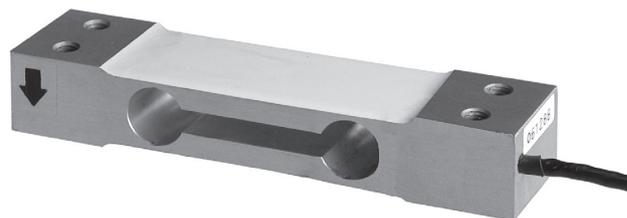
WIKA типовой лист FO 53.15

## Применение

- Приборостроение
- Лабораторные, почтовые и аналитические весы
- Контрольно-измерительные приборы
- Устройства управления

## Особенности

- Диапазоны измерения от 0 ... 0,6 кг до 0 ... 200 кг
- Изготовлено из алюминиевого сплава
- Высокая точность
- Нечувствительность к боковым и угловым нагрузкам
- Простая конструкция, простота монтажа



Консольный тензодатчик, модель F4221

## Описание

Консольные тензодатчики предназначены для использования на автопогрузчиках. Они могут монтироваться под платформой без дополнительных приспособлений или калибровки.

Тензодатчик прост в эксплуатации благодаря направлению приложения силы. Она прикладывается перпендикулярно продольной оси тензодатчика.

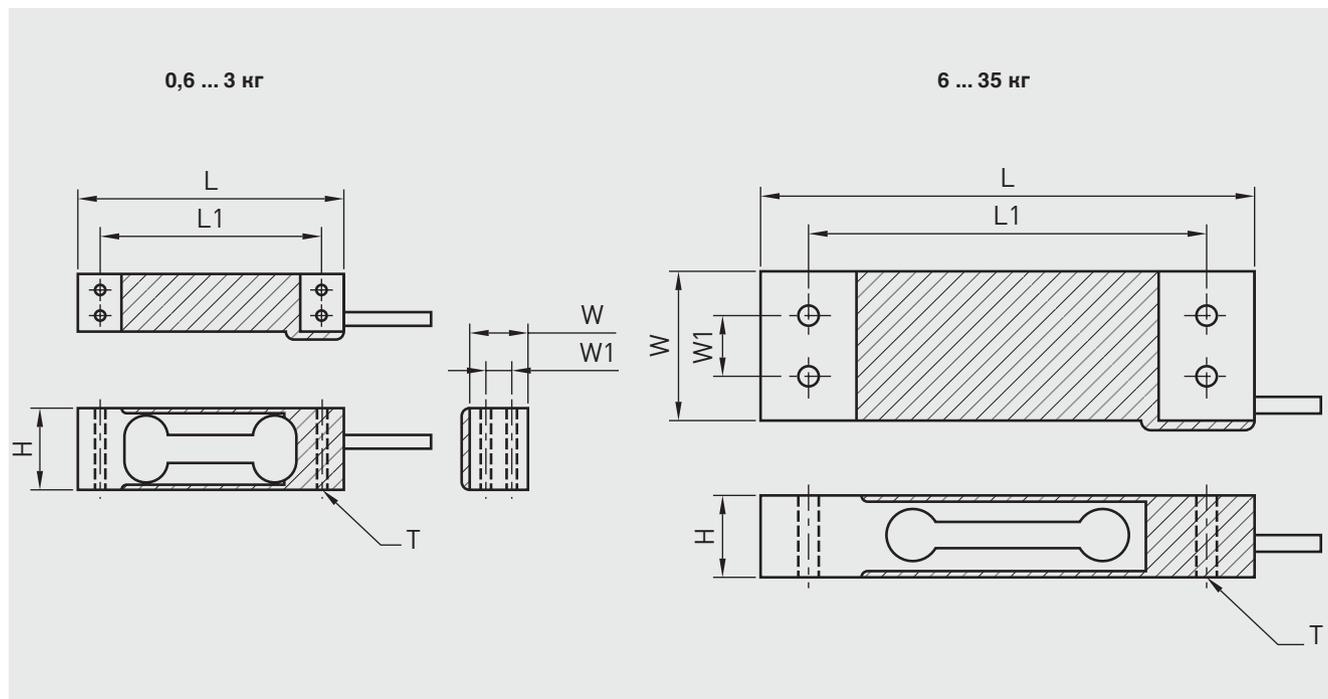
## Примечание

Консольные тензодатчики должны монтироваться на ровной поверхности. Допустимое направление силы указывается стрелкой.

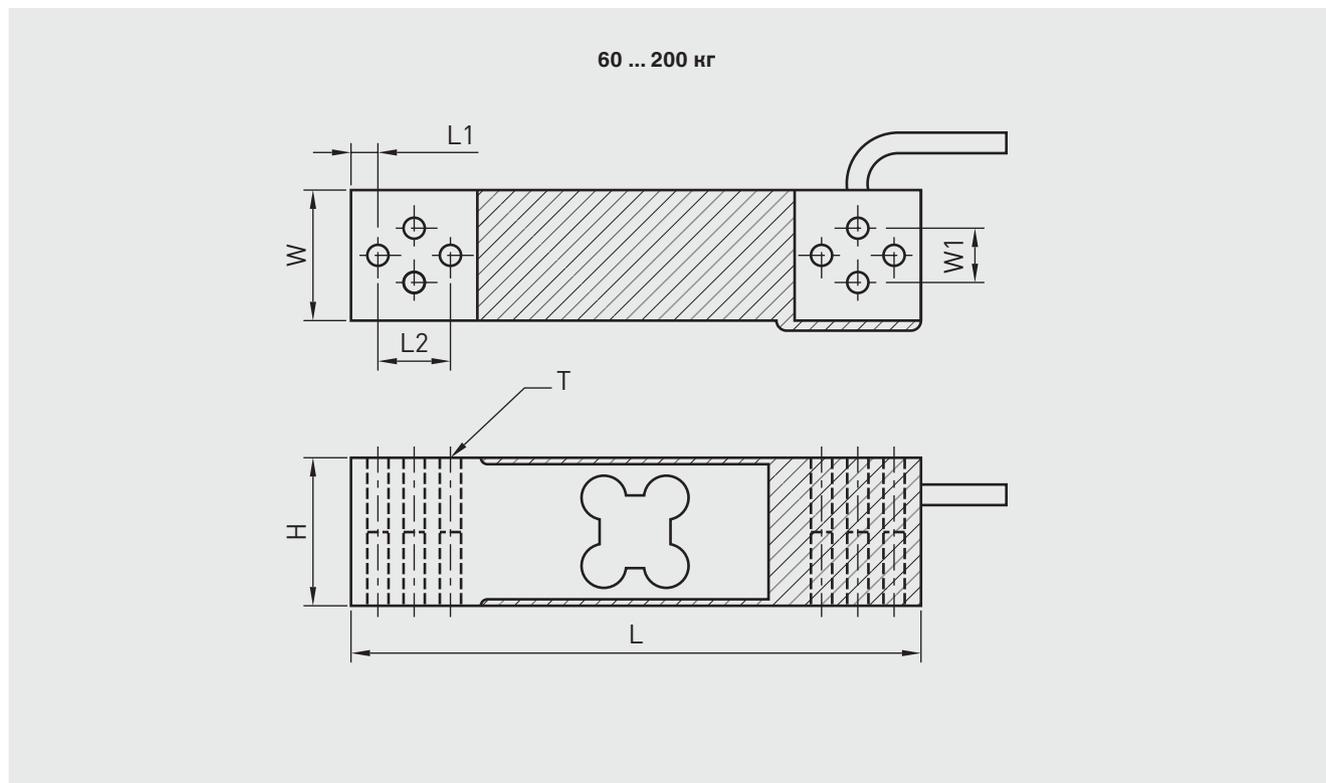
## Технические характеристики в соответствии с VDI/VDE/DKD 2638

Модель F4221			
Номинальная нагрузка $F_{nom}$ кг	0,6, 1, 2, 3	5, 6, 10, 15, 20, 30, 35, 50	60, 100, 200
Размер платформы, мм	200 x 200	300 x 300	400 x 400
Длина кабеля, см	30	40	200
Относительная ошибка линеаризации $d_{lin}$	$\pm 0,025 \% F_{nom}$		
Гистерезис $v$	$\pm 0,02 \% F_{nom}$		
Относительная ползучесть, 30 мин. при $F_{nom}$	$\leq \pm 0,03 \% F_{nom}$		
Относительное отклонение сигнала нуля $d_{S,0}$	$\pm 3 \% F_{nom}$		
Влияние температуры: на сигнал нуля $TK_0$	$\leq \pm 0,015 \% / 10 K$		
Влияние температуры: харантеристическое значение $TK_C$	$\leq \pm 0,3 \% / 10 K$		
Предельное значение силы $F_L$	150 % $F_{nom}$		
Разрушающая перегрузка $F_B$	$> 200 \% F_{nom}$		
Допустимая вибрационная нагрузка $F_{rb}$	$\pm 70 \% F_{nom}$ (по DIN 50100)		
Номинальное смещение (типовое значение) $s_{nom}$	$< 1$ мм		
Материал деформируемого тела	Алюминий		
Номинальная рабочая температура $V_{T, nom}$	$-10 \dots +40$ °C		
Диапазон рабочих температур $V_{T, G}$	$-20 \dots +60$ °C		
Температура хранения $V_{T, S}$	$-40 \dots +70$ °C		
Входное сопротивление $R_e$	$410 \pm 10$ Ом		
Выходное сопротивление $R_a$	$350 \pm 3$ Ом		
Сопротивление изоляции $R_{is}$	$\geq 5,000$ МΩ/DC 50 В		
Выходной сигнал (номинальный) $C_{nom}$	2,0 мВ/В (опционально 0(4) ... 20 мА, 0 ... 10 В пост. тока)		
Электрическое подключение	Кабель 4-проводная схема		
Номинальный диапазон напряжения возбуждения $V_{U, nom}$	10 В (макс. 15 В)		
Пылевлагозащита (по МЭК/EN 60529)	IP65		
Опции	Версия без силикона, другая длина кабеля		

## Размеры в мм



## Размеры в мм



Номинальная нагрузка в кг	L	L1	L2	Вт	W1	H	T	Соединительный кабель
0,6, 1, 2, 3	70	58	-	15	7	22	M3 x 0,5	0,3 м
5, 6, 10, 15, 20	130	106	-	30	15	22	M6 x 1	0,45 м
30, 35, 50	130	106	-	30	15	22	M6 x 1	0,45 м
60, 100, 200	150	7	19	35	15	40	M6 x 1	2 м

## Назначение контактов

Электрическое подключение		
	до 50 кг	от 60 кг
Напряжение возбуждения (+)	Красный	Красный
Напряжение возбуждения (-)	Синий или черный	Черный
Сигнал (+)	Зеленый	Зеленый
Сигнал (-)	Белый	Белый
Экран ⊕	Экран	Экран

© 2019 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.

