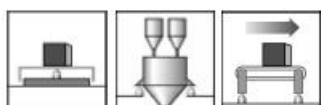


# FIT<sup>®</sup>/5A

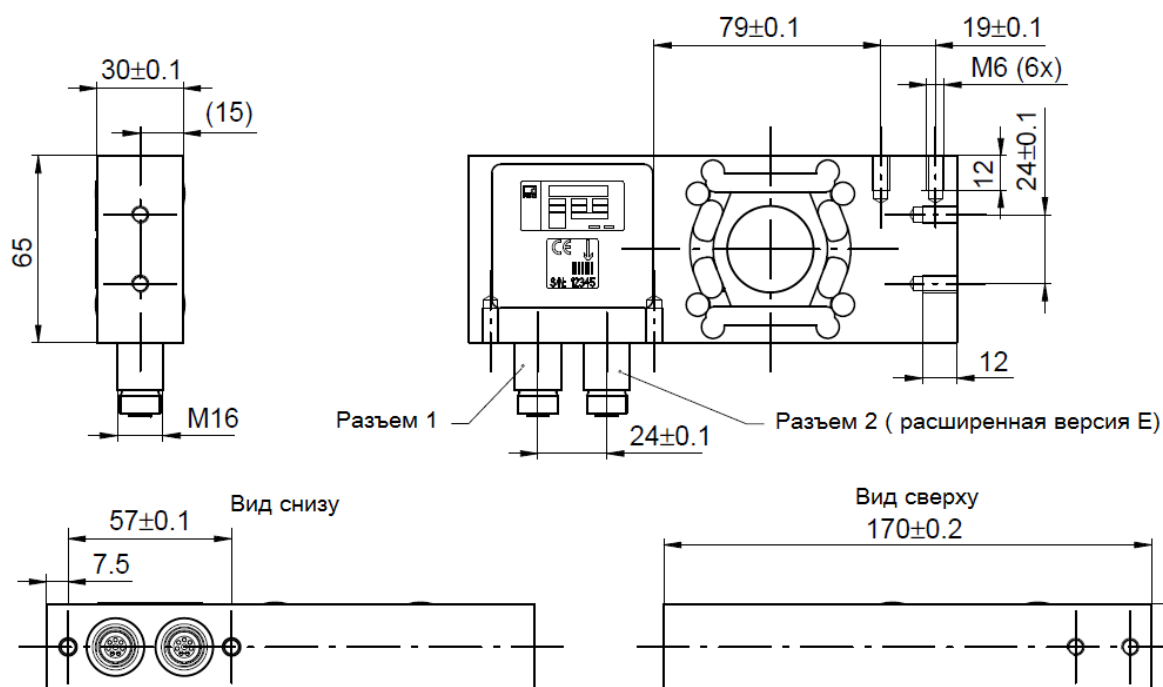
Цифровой датчик веса для динамического взвешивания



## Характерные особенности

- Класс точности С3 с отчетом об испытаниях OIML R60
- Максимальная нагрузка: 5...50 кг
- Компенсация смещенной нагрузки (OIML R76)
- Режим дозирования
- 4 переключателя предельных величин
- Режим переключения (по внешнему событию и по уровню)
- Автоматическая параметризация для динамических приложений
- Нержавеющая сталь
- Встроенная защита от перегрузок
- Класс защиты IP68/IP69K
- Программное обеспечение для ПК для настройки параметров и динамического анализа
- Различные опции и аксессуары

## Размеры, мм



## Технические характеристики

		FIT5A				
Тип		СЗ				
Класс точности <sup>1)</sup>		3000				
Макс. кол-во поверочных интервалов ( $n_{LC}$ )		0,8				
Класс ( $P_{IC}$ )		0,8				
Макс. нагрузка ( $E_{max}$ )	кг	5	10	20	30	50
Мин. поверочный интервал, стандартный ( $v_{min}$ )	г	0,5	1	2	5	5
Мин. поверочный интервал, опциональный ( $v_{min}$ )	г	0,2	0,5	1	2	2
Температурный коэффициент нулевого сигнала на 10 К, стандартный ( $TC_0$ ) <sup>1)2)</sup>	% от $C_n$	±0,0160			0,0260	0,0160
Температурный коэффициент нулевого сигнала на 10 К, опциональный ( $TC_0$ ) <sup>1)2)</sup>	% от $C_n$	±0,0064	±0,0080	±0,0106	±0,064	
Макс. размер платформы	мм	400 x 400				
Номинальная чувствительность ( $C_n$ )		1 000 000				
Сигнал нуля	знак	0 ± 100 000				
Температурное отклонение чувствительности ( $TK_s$ ) в диапазоне температур <sup>4)</sup> : +20°C...+40°C -10°C...+20°C		±0,0218 ±0,0150				
Гистерезис ( $d_{hy}$ ) <sup>4)</sup>	% от $C_n$	±0,0166				
Нелинейность ( $d_{lin}$ ) <sup>4)</sup>		±0,0166				
Мин. возврат на выходе при нагрузке собственным весом (MDLOR)		±0,0166				
Погрешность при смещ. нагрузке <sup>3)</sup>		±0,0166				
Ном. температура окружающей среды ( $B_T$ )		-10...+40				
Рабочая температура ( $B_{tu}$ )	°C	-10...+50				
Температура хранения ( $B_{tl}$ )		-25...+70				
Предельно допустимая нагрузка при эксцентриситете 20 мм ( $E_L$ )		1000				
Сервисная нагрузка при эксцентриситете 120 мм ( $E_L$ )	% от $E_{max}$	150				
Отн. вибрационная нагрузка при эксцентриситете 50 мм ( $F_{srel}$ )		70				
Номинальное смещение ( $s_{nom}$ ) <sup>5)</sup>	мм	<0,2				
Вес (G), ориент.	кг	3				
Степень защиты по DIN EN 60529 (IEC529)		IP68 (при водном столбе 1 м 100 часов) IP69K (вода при макс. давлении, очистка паром) <sup>6)</sup>				
Напряжение питания (UB)	В	+10 ... +30				
Потребляемая мощность	Вт	≤2				
Ток при включении	мА	<200				
Материал измерительного тела		Нержавеющая сталь 1.4545 <sup>7)</sup>				
Разрешение измеренного сигнала	бит	24				
Частота измерений	1/с	4 ... 1200				
Полоса пропускания цифрового фильтра	Гц	0 ... 120				
Скорость обмена данными (RS-485)	кБод	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2				
Макс. число узлов на шине		90				
Интерфейс CANOpen (CANOpen/DeviceNet) Скорость обмена данными Макс. длина кабеля	Бод м	Стандарт CiA DS301 10 000 ... 1 000 000 ≤5000 (10 кБод)...≤100 (500 кБод) ...≤25 (1 МБод)				
DeviceNet Скорость обмена данными Макс. длина кабеля	Бод м	Издание 2.0 ODVA 125 000... 500 000 ≤5000 (10 кБод)...≤100 (500 кБод)				
Диагностический канал 2-провод. RS-485 (исполнение E) Скорость обмена данными Макс. длина кабеля	Бод м	38 400 500				
Асинхронный последовательный интерфейс RS-485, 2 провода (розетка 1) Скорость обмена данными Макс. длина кабеля	кБод м	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2 500				
Вход запуска (разъем 1) Входное напряжение Низкий уровень Высокий уровень Входное сопротивление	В В В КОМ	0 ... +12 <1 >4 70				
Управляющие входы (исполнение E, разъем 2) <sup>8)</sup> Входное напряжение	В	0 ... +30				

<b>Низкий уровень</b>	B	<6
<b>Высокий уровень</b>	B	>10
<b>Входное сопротивление</b>	кОм	9
<b>Управляющие выходы (исполнение E, разъем 2) <sup>8)</sup></b>		
<b>Внешнее напряжение питания</b>	B	+11 ... +30
<b>Максимальный ток на одном выходе</b>	A	<0,5
<b>Общий ток на всех выходах</b>	A	<1,0

<sup>1)</sup>По OIML R60,  $P_{LC}=0,8$ .

<sup>2)</sup>Сертификат об испытаниях готовится.

<sup>3)</sup>По OIML R76.

<sup>4)</sup>Указанные значения нелинейности, гистерезиса и температурного коэффициента чувствительности – рекомендуемые. Сумма этих значений находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60.

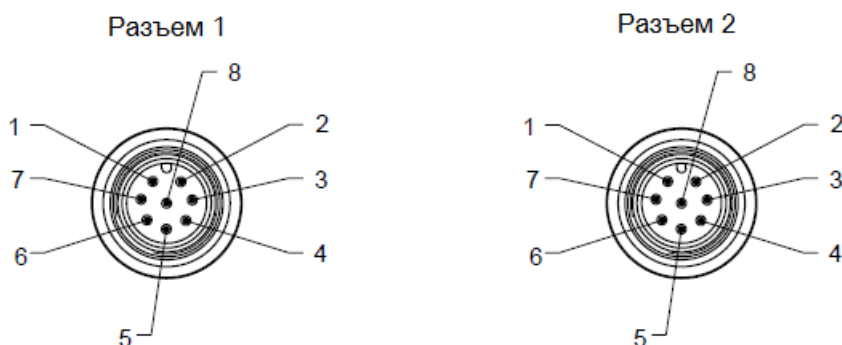
<sup>5)</sup>При нагрузке  $E_{max}$  и центре тяжести в центре платформы.

<sup>6)</sup>На основе DIN 40050, часть 9, для дорожного транспорта.

<sup>7)</sup>По EN 10088-1.

<sup>8)</sup>Сигналы отн-но GND разъема 1.

## Подключение



### Разъем 1

Вывод	Разъем 1	
	RS-485	CANopen/DeviceNet
1	GND	GND
2	Diag RbTb <sup>1)</sup> или не используется	Diag RbTb <sup>1)</sup> или не используется
3	RA	CAN-High IN
4	Diag RaTa <sup>1)</sup> или триггер	Diag RaTa <sup>1)</sup> или триггер
5	RB	CAN-Low IN
6	TB	CAN-Low OUT
7	TA	CAN-High OUT
8	U <sub>B1</sub>	U <sub>B1</sub>

### Разъем 2

Вывод	Разъем 2 <sup>2)</sup>
1	-
2	IN2
3	OUT2
4	IN1
5	OUT4
6	OUT3
7	OUT1
8	U <sub>B2</sub>

- 1) Стандартные исполнения (S) не снабжены диагностическим каналом. Вывод 2 разъема 1 не должен быть подключен, вывод 4 разъема 1 – вход триггера.
- 2) Сигналы относительно GND разъема 1.

## Аксессуары

### Соединительные кабели

Тип	Номер заказа
Соединительный кабель с разъемом M12 M, 8-контактный, TPU IP67, полиуретановая оплетка кабеля, длина 3 м	1-KAB165-3
Соединительный кабель с разъемом M12 M, 8-контактный, TPU IP67, полиуретановая оплетка кабеля, длина 6 м	1-KAB165-6
Соединительный кабель с разъемом M12 M, 8-контактный, TPU IP67, полиуретановая оплетка кабеля, длина 12 м	1-KAB165-12
Соединительный кабель с разъемом M12 M, 8-контактный, нержавеющая сталь IP68/IP69K, оплетка кабеля из термопластичного эластомера, длина 3 м	1-KAB173-3-1
Соединительный кабель с разъемом M12 M, 8-контактный, нержавеющая сталь IP68/IP69K, оплетка кабеля из термопластичного эластомера, длина 6 м	1-KAB173-6-1

Другие соединительные кабели описаны в технических спецификациях на кабели и разъемы HBM (b3644).

## Номера заказа (кратко)

<b>Тип</b>	<b>1-FIT5A</b>	
Класс точности	С3 (OIML)	
Максимальная нагрузка	Номер заказа	Примечания
5 кг	1-FIT5AEB3/5KG	2 разъема, RS-485, с входами и выходами
10 кг	1-FIT5AEB3/10KG	2 разъема, RS-485, с входами и выходами
10 кг	1-FIT5AEB3/10KG	2 разъема, шина CAN, с входами и выходами
10 кг	1-FIT5AEB3/10KG	2 разъема, DeviceNet, с входами и выходами
20 кг	1-FIT5AEB3/20KG	2 разъема, RS-485, с входами и выходами

## K-FIT5A..., дополнительные исполнения

<b>Номер заказа</b>							
<b>K-FIT5A</b>							
<b>K-FIT5A-</b>	<b>Код</b>	<b>Опция 1: Дизайн</b>					
	<b>N</b>	Стандартный					
	<b>Код</b>	<b>Опция 2: Точность</b>					
	<b>С3</b>	С3					
	<b>Код</b>	<b>Опция 3: Максимальная нагрузка</b>					
	<b>5</b>	5 кг					
	<b>10</b>	10 кг					
	<b>20</b>	20 кг					
	<b>30</b>	30 кг					
	<b>50</b>	50 кг					
	<b>Код</b>	<b>Опция 4: Взрывозащита</b>					
	<b>N</b>	без АTEX					
	<b>Код</b>	<b>Опция 5: Подключение</b>					
	<b>N</b>	Разъем					
	<b>Код</b>	<b>Опция 6: Прочее</b>					
	<b>VA</b>	Y=10000; 30кг:6000					
	<b>VB<sup>1)</sup></b>	5кг:Y=25000;10...20кг:Y=20000; 30кг: Y=15000;50кг:Y=25000					
	<b>Код</b>	<b>Опция 7: Интерфейсы</b>					
	<b>B</b>	RS-485					
	<b>C</b>	CANopen					
<b>D</b>	DeviceNet						
<b>Код</b>	<b>Опция 8: Исполнение</b>						
<b>S</b>	1 разъем, с триггером						
<b>E</b>	2 разъема, с диагностической шиной, входами и выходами						
<b>K-FIT5A-</b>	-	--	----	-	--	-	-

1) Сертификат об испытаниях готовится.