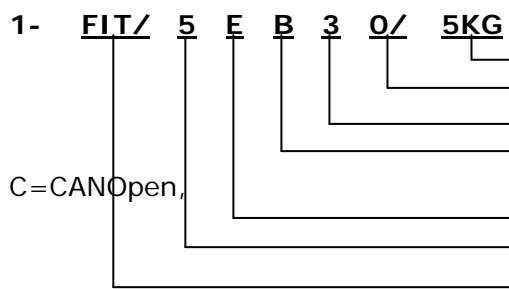




## Датчики FIT/... доступны в различных исполнениях:



Макс. нагрузка: 5, 10, 20, 50, 75 кг  
 Длина кабеля: 0 = разъем  
 Класс точности: 3=C3  
 Интерфейс: A=RS-232, B=RS-485,

D=DeviceNet

Версия: S=Стандартная, E=Расширенная  
 Корпус: 5=герметичное исполнение  
 Обозначение: FIT

**Производителем определены так называемые предпочтительные исполнения.** Другие исполнения доступны на заказ.

### Предпочтительное исполнение, стандартные типы

Корпус	Интерфейс			
	RS-232	RS-485 (4-провод.)	CANOpen	DeviceNet
FIT/0	1-FIT/OSA30/5KG 1-FIT/OSA30/10KG 1-FIT/OSA30/20KG 1-FIT/OSA30/50KG 1-FIT/OSA30/75KG	1-FIT/OSB30/5KG 1-FIT/OSB30/10KG 1-FIT/OSB30/20KG 1-FIT/OSB30/50KG 1-FIT/OSB30/75KG	1-FIT/OSC30/5KG 1-FIT/OSC30/10KG	1-FIT/OSD30/5KG 1-FIT/OSD30/10KG
FIT/1	1-FIT/1SA31/5KG 1-FIT/1SA31/10KG 1-FIT/1SA31/20KG 1-FIT/1SA31/50KG 1-FIT/1SA31/75KG	1-FIT/OSB31/5KG 1-FIT/OSB31/10KG 1-FIT/OSB31/20KG 1-FIT/OSB31/50KG 1-FIT/OSB31/75KG 1-FIT/1SB32/5KG 1-FIT/1SB32/10KG 1-FIT/1SB32/20KG	1-FIT/1SC31/5KG 1-FIT/1SC31/10KG	1-FIT/1SD31/5KG 1-FIT/1SD31/10KG
FIT/4		1-FIT/4SB32/5KG 1-FIT/4SB32/10KG 1-FIT/4SB32/20KG		
FIT/5	1-FIT/5SA30/5KG 1-FIT/5SA30/10KG 1-FIT/5SA30/20KG		1-FIT/5SC30/5KG 1-FIT/5SC30/10KG	

### Предпочтительное исполнение, расширенные типы:

Помимо стандартных исполнений (S), также доступны расширенные (E) с функциями управления (два разъема). Все исполнения могут применяться в приложениях с предельными значениями и управлением дозированием (сортирующие системы, системы наполнения).

Корпус	Интерфейс			
	RS-232	RS-485 (4-провод.)	CANOpen	DeviceNet
FIT/0	1-FIT/OEA30/5KG 1-FIT/OEA30/10KG 1-FIT/OEA30/20KG 1-FIT/OEA30/50KG 1-FIT/OEA30/75KG	1-FIT/OEB30/5KG 1-FIT/OEB30/10KG 1-FIT/OEB30/20KG 1-FIT/OEB30/50KG 1-FIT/OEB30/75KG	1-FIT/OEC30/5KG 1-FIT/OEC30/10KG	1-FIT/OED30/5KG 1-FIT/OED30/10KG
FIT/1	1-FIT/1EA31/5KG 1-FIT/1EA31/10KG 1-FIT/1EA31/20KG 1-FIT/1EA31/50KG 1-FIT/1EA31/75KG	1-FIT/1EB31/5KG 1-FIT/1EB31/10KG 1-FIT/1EB31/20KG 1-FIT/1EB31/50KG 1-FIT/1EB31/75KG	1-FIT/1EC31/5KG 1-FIT/1EA31/10KG	1-FIT/1ED31/5KG 1-FIT/1ED31/10KG
FIT/4		1-FIT/4EB31/5KG 1-FIT/4EB31/10KG 1-FIT/4EB32/5KG 1-FIT/4EB32/10KG	1-FIT/4EC31/5KG 1-FIT/4EC31/10KG	1-FIT/4ED31/5KG 1-FIT/4ED31/10KG
FIT/5	1-FIT/5EA30/5KG 1-FIT/5EA30/10KG	1-FIT/5EB30/5KG 1-FIT/5EB30/10KG	1-FIT/5EC30/5KG 1-FIT/5EC30/10KG 1-FIT/5EC30/20KG	1-FIT/5ED30/5KG 1-FIT/5ED30/10KG

- для данных типов датчиков см. соответствующие технические спецификации

## Технические характеристики

Тип		FIT/5...		
Класс точности по OIML R60		C3		
Макс. нагрузка ( $E_{max}$ )	кг	5	10	20
Мин. поверочный интервал ( $v_{min}$ )	г	0,5	1	2
Мин. рабочий диапазон (3000 d)	кг	1,5	3	6
Макс. размер платформы	мм	400 x 400		
Макс. кол-во поверочных интервалов ( $n_{LC}$ )		3000		
Температурное отклонение чувствительности ( $TK_C$ ) <sup>1)2)</sup> в диапазоне температур 0°C...+40°C	%/10°C	±0,0250		
Температурное отклонение нуля ( $TK_{OS}$ ) <sup>2)</sup>		±0,0200		
Гистерезис ( $d_{hy}$ ) <sup>1)2)</sup>		±0,0166		
Нелинейность ( $d_{lin}$ ) <sup>1)2)</sup>	%	±0,0166		
Ползучесть ( $d_{DR}$ ) за 30 минут		±0,0166		
Погрешность при смещ. нагрузке по OIML R76		±0,0233		
Предельно допустимая нагрузка ( $E_U$ , макс. эксцентриситет 120 мм)		150		
Предельная нагрузка ( $E_L$ , макс. эксцентриситет 20 мм)	% от $E_{max}$	1000		
Допустимая динамическая нагрузка ( $F_{srel}$ , макс. эксцентриситет 50 мм)		70		
Измерительный ход при макс. нагрузке ( $s_{nom}$ )	мм	< 0,15		
Напряжение питания UB1	В	+10 ... +30		
Потребляемая энергия	Вт	≤2		
Потребляемый при включении ток	мА	200		
Разрешение измеренного сигнала (фильтр 1 Гц)	Бит	20		
Частота измерений	1/с	4 ... 1200		
Частота среза цифрового фильтра режим фильтра 0	Гц	200 ... 0,25		
режим фильтра 1(время отклика 62...365 мс)	Гц	18 ... 2,5		
Скорость обмена данными (RS-232, RS-485)	кБод	1,2; 2,4; 4,8; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2		
Макс. число абонентов шины		90		
Интерфейс CANOpen		Стандарт CiA DS301		
Скорость обмена данными	бод	10 000 ... 1 000 000		
Интерфейс DeviceNet		Издание 2.0 ODVA		
Скорость обмена данными	бод	125000... 500000		
Макс. длина кабеля (CANOpen, DeviceNet)	м	≤5000 (10 кБод) ... ≤100 (500 кБод), ≤25 (1 Мбод)		
Диагностический канал 2-провод. RS-485 (исполнение E, розетка 2)				
Скорость обмена данными	бод	38 400		
Макс. длина кабеля	м	500		
Макс. число абонентов шины		90		
Асинхронный последовательный интерфейс (розетка 1)				
RS-485, 4 провода, макс. длина кабеля	м	500		
RS-232, макс. длина кабеля	м	15		
Вход запуска (разъем 1)				
Макс. допустимое напряжение	В	0 ... +12		
Низкий уровень	В	<1		
Высокий уровень	В	>4		
Входное сопротивление	кОм	10		
Управляющие входы (опция, разъем 2)		Изолированные, опорный потенциал GND2		
Макс. входное напряжение	В	0...+30		
Низкий уровень	В	<6		
Высокий уровень	В	>10		
Входное сопротивление	кОм	>3		
Управляющие выходы (опция, разъем 2)		Изолированные, опорный потенциал GND2		
Внешнее напряжение питания UB2	В	+11 ... +30		
Максимальный ток на одном выходе	А	<0,5		
Общий ток на всех выходах	А	<1,0		
Падение напряжения	В	1		


<sup>1)</sup> Данные значения могут быть превышены. Сумма нелинейности, гистерезиса и температурного отклонения чувствительности этих значений находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60.

<sup>2)</sup> Все относительные погрешности вычислены относительно выходного сигнала при макс. нагрузке.


## Технические характеристики (продолжение)

<b>Номинальный диапазон температур</b>	°C	-10 ... +40
<b>Рабочий диапазон температур</b>	°C	-10 ... +50
<b>Диапазон температур хранения</b>	°C	-25 ... +75
<b>ЭМС</b>		EN 45501. OIML R76 EN 61326-1/Tab.4, оборудование класса В EN 61326-1/Tab.A1, оборудование в пром. зонах
<b>Степень защиты по EN 60529</b>		IP 68
<b>Разъем</b>		Fa. Lumberg, 8-контакт.
<b>Материал</b>		Нержавеющая сталь
<b>Вес, ориент.</b>	кг	2

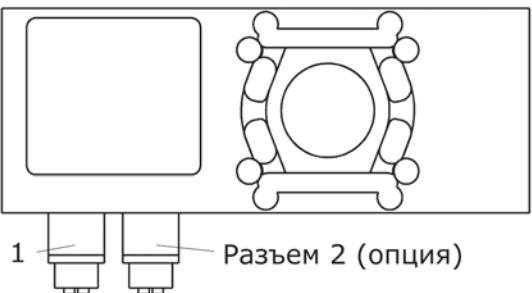
## Подключение



Разъем 1



Разъем 2



Разъем 1      Разъем 2 (опция)

Применяемый разъем:  
Fa. Lumberg:  
PRKFM 8-выводный

**Разъем 1**

Вывод	RS-232	RS-485	CANOpen/DeviceNet
7	TxD	TA	CanH out
3	RxD	RA	CanH in
6	-	TB	CanL out
5	-	RB	CanL in
8	U <sub>B1</sub>	U <sub>B1</sub>	U <sub>B1</sub>
1	GND1	GND1	GND1
4 <sup>1)</sup>	Диагн. Ra/Ta или триггер	Диагн. Ra/Ta или триггер	Диагн. Ra/Ta или триггер
2 <sup>1)</sup>	Диагн. Rb/Tb	Диагн. Rb/Tb	Диагн. Rb/Tb

**Разъем 2**

Вывод	
1	OUT1
2	OUT2
3	OUT3
4	OUT4
5	U <sub>B2</sub>
6	GND2
7	IN1
8	IN2

1) Стандартные исполнения (S) не снабжены диагностическим каналом. Вывод 2 не подключен, вывод 4 – вход триггера.

## Аксессуары, заказываются дополнительно

### Соединительный кабель

Материал: PUR, Ø7 ±0.5 мм, розетка/свободные концы

<b>Длина</b>	<b>3 м</b>
<b>Кабель (8 жил)</b>	1-KAB165-3 <sup>1)</sup>

1) Кабель предназначен только для тестовых целей для систем CANOpen и DeviceNet (волновое сопротивление кабеля не соответствует спецификациям CANOpen).

**1-FIT-AED-DOC** – документация (компакт-диск с руководством по эксплуатации и программным обеспечением AED\_Panel32)

- Документация по механической и электронной частям
- Документация по кодам команд для связи с датчиками веса FIT/0...
- Пакет программного обеспечения для установки параметров и динамического анализа взвешивающей системы

**1-FIT-AED-KIT** – стартовый комплект для CANOpen и DeviceNet