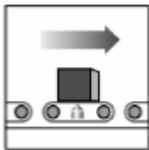
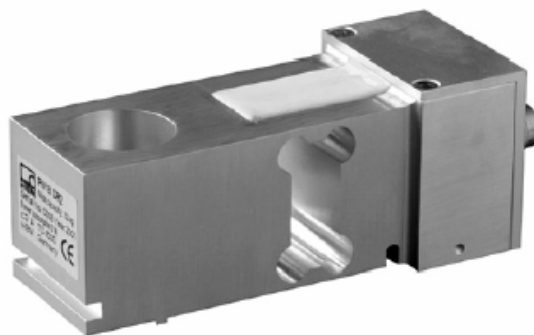


PW18i

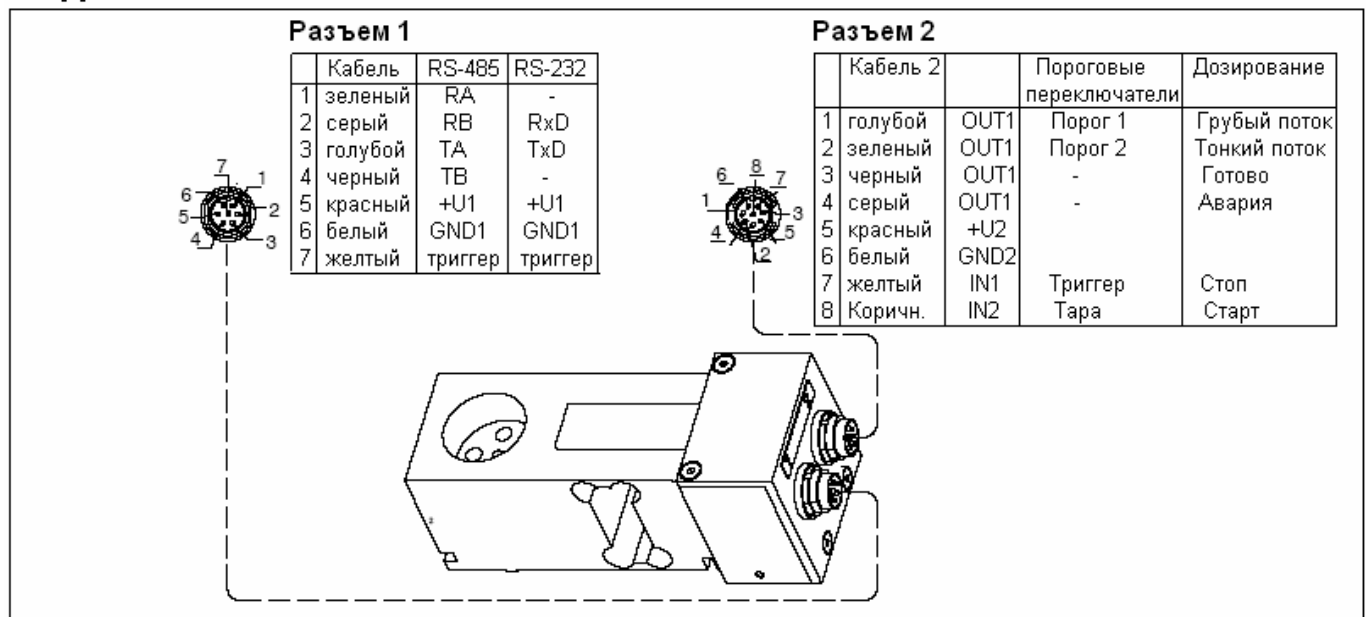
Цифровой датчик для динамического взвешивания



Основные характеристики

- Два пороговых переключателя с гистерезисом
- Функции дозирования
- Высокие пределы перегрузок
- Высокая жесткость при кручении и изгибе
- Высокие резонансные частоты
- Класс защиты IP67
- Обмен информации в ASCII кодах
- Быстрая цифровая фильтрация и масштабирование измеренного сигнала
- Последовательный интерфейс RS-485 - 4-проводный или RS-232
- Триггерная функция (внешняя или по уровню срабатывания)
- Программное обеспечение для параметрирования и динамического анализа

Подключение:



Технические характеристики

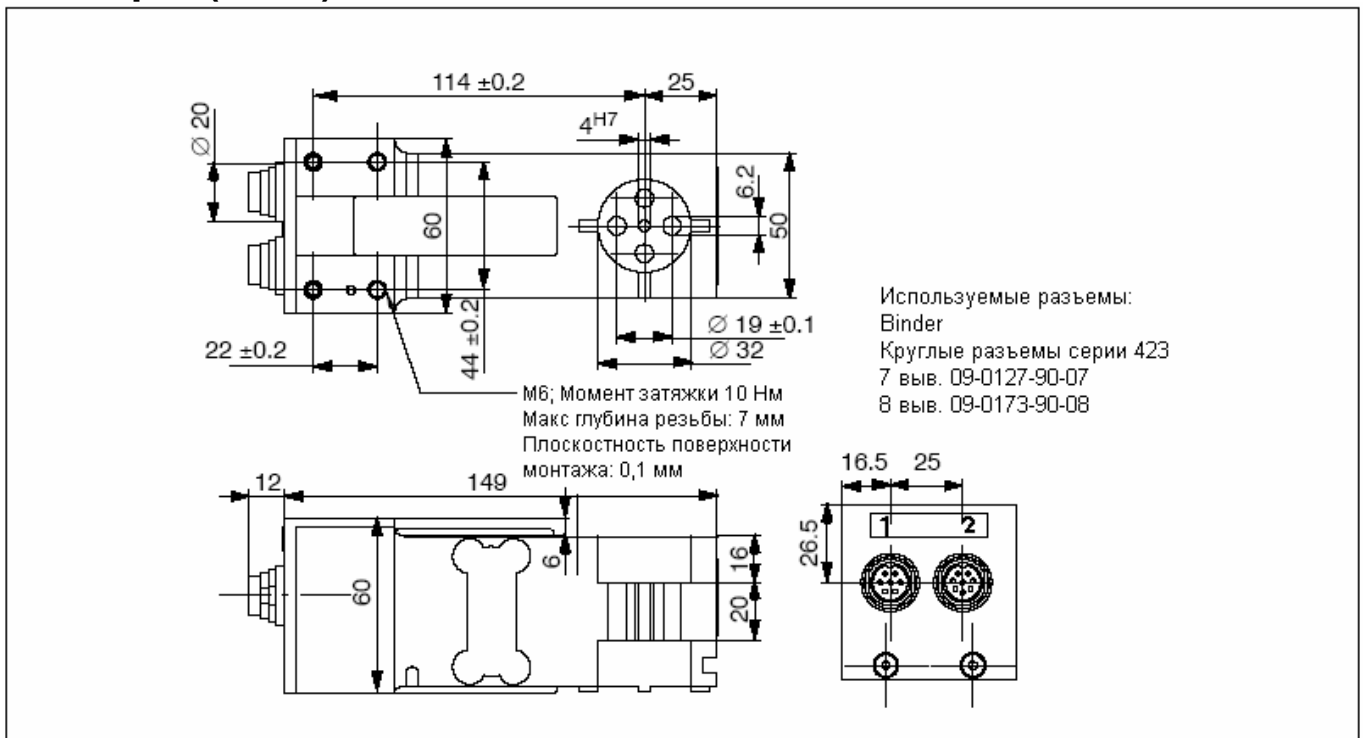
PW18i -стандартная версия	с RS 485- 4 пров.:	PW18iSR5	-с RS 232 :	PW18iSR2		
PW18i -с формирователями уставок	с RS 485- 4 пров.:	PW18iSL5	-с RS 232 :	PW18iLR2		
PW18i -с функцией дозирования	с RS 485- 4 пров.:	PW18iDR5	-с RS 232 :	PW18iDR2		
Класс точности по OIML R60	C3					
Номинальная нагрузка (E_{max})	кг	5	10	20	50	75
Миним. поверочный интервал (v_{min})	г	0,5	1	2	5	7,5
Миним. допустимая раб. нагрузка (3000d)	кг	1,5	3	6	15	22,5
Максимальный размер платформы	мм	400 x 400			600 x 500	
Макс.число поверочных интервалов (n_{LC})		3000				
Вклад погрешности датчика (p_{LC})		1				
Темпер. коэффициент РКП ¹⁾²⁾ (0...+40°C)	%/10K	±0,0250				
Температурн. коэффициент нуля ²⁾ (TK_0)	%/10K	±0,0200				
Гистерезис (d_{hy}) ¹⁾²⁾	%	±0,0166				
Нелинейность (d_{lin}) ¹⁾²⁾	%	±0,0166				
Ползучесть (d_{cr}) за 30мин.	%	±0,0166				
Погрешность при эксцентрической нагрузке согл. OIML R76	%	±0,0233				
Предельно допустимая нагрузка (макс. 20мм эксцентричности)	% от E_{max}	300				
Допустимая динамическая нагрузка (макс. 50мм эксцентричности)	% от E_{max}	70				
Деформация при E_{max}	мм	<0,15				
Напряжение питания	В	+6...+30				
Потребляемая мощность	Вт	≤2				
Ток потребления	А	0,3				
Разрешение (Фильтр 1 Гц)	бит	20				
Частота измерения	Изм./с	4 ... 600				
Полоса пропускания цифрового фильтра: режим фильтра 0	Гц	40 ... 0,25				
режим фильтра 1(время отклика 62...365мс)	Гц	18 ... 2,5				
Скорость передачи данных	бод	1200; 2400; 4800; 96000;19200; 38400				
Макс. число адресов в шине		90				
Асинхронный последовательный интерфейс:						
RS-485, 4-х пров., макс. длина кабеля	м	500				
RS-232, макс. длина кабеля	м	15				
Вход триггера (разъем 1): макс. входное напряжение	В	0 ...+12				
низкий уровень	В	0 ... 1				
высокий уровень	В	3 ...12				
входное сопротивление	кОм	10				
Управляющие входы (опция, разъем 2): макс. входное напряжение	В	Изолированные, потенциал относит. GND2 0 ... +30				
низкий уровень	В	0 ... 6				
высокий уровень	В	10 ... 30				
входное сопротивление	кОм	>3				
Управляющие входы (опция, разъем 2): внешнее напряжение питания	В	Изолированные, потенциал относит. GND2 +11 ... +30				
макс. ток на одном входе	А	<0,5				
общий ток на всех входах	А	<1,0				
высокий уровень	В	>(U2-1В)				

Номин. диапазон температур Раб. диапазон температур (В _{тн}) Температура хранения (В _{тл})	°C	`-10 ...+40 `-10 ...+50 `-25 ...+75
Электромагнитная помехоустойчивость		EN 45501, OIML R76 EN 61326-1/ Tab.4, оборудование класса B EN 61326-1/ Tab.A1, оборудование в пром. зонах
Класс защиты по EN 60529 (IEC529)		IP67
Разъем		Binder серии 423 7 выводов 09-0127-90-07 8 выводов 09-0173-90-08
Материал Вес, приблизительно	кг	Алюминий 0,8

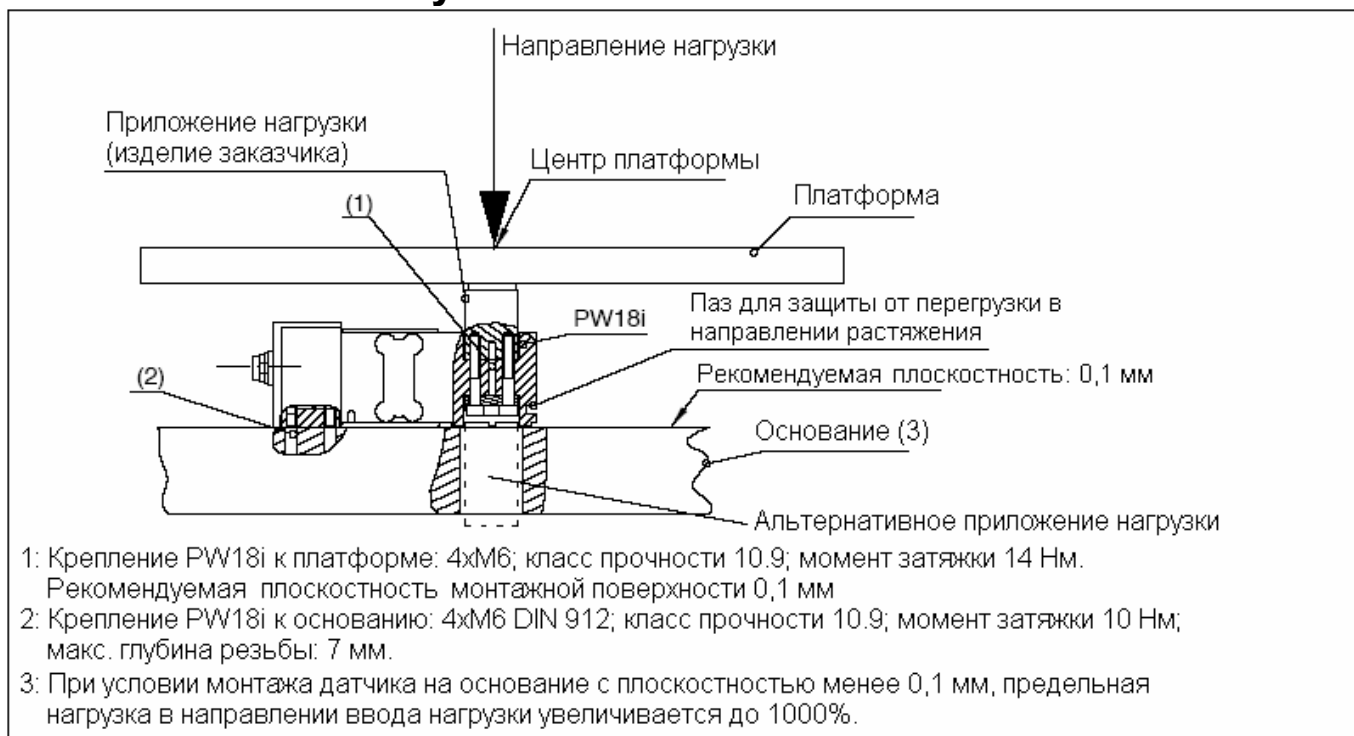
¹⁾Значения отклонения линейности, гистерезиса и температурного отклонения чувствительности являются типовыми. Сумма этих значений соответствует требованиям согласно OIML R60 с p_{LC} =1

²⁾ Все относительные погрешности нормируются на номинальное значение выходного сигнала.

Размеры (в мм)



Указания по монтажу



Аксессуары (заказываются отдельно):

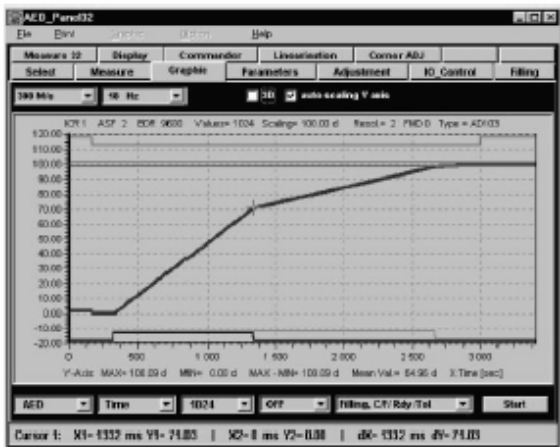
1. Соединительный кабель для PW18i

Длина	3 м	6 м	12 м
Кабель 1 (7 проводов) (Интерфейс)	1-Kab147-3	1-Kab147-6	1-Kab147-12
Кабель 2 (8 проводов) (Функции контроля , необходимы для версий с пороговыми переключателями и дозированием)	1-Kab148-3	1-Kab148-6	1-Kab148-12

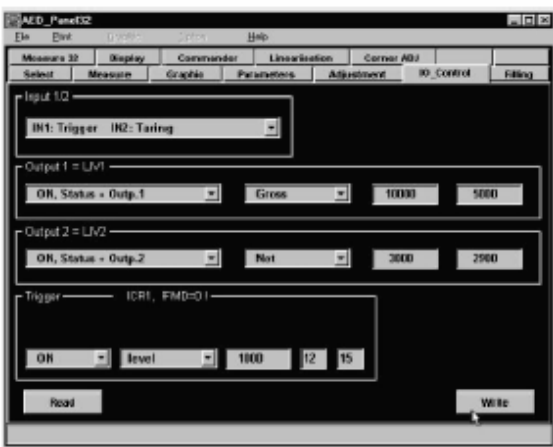
2. Программное обеспечение AED Panel 32



- Установка частоты измерений
- Установка цифровых фильтров
- Установка скорости передачи данных
- Установка параметров последовательного порта



- Установка параметров дозирования
- Графическое отображение процесса дозирования



- Установка пороговых значений
- Установка параметров внешнего или внутреннего запуска (задержка и время измерения)
- Оценка резонансных частот взвешивающей системы (анализ Фурье)
- Запись данных

3. Конвертер интерфейса SC232/422B (см. отдельную спецификацию)

- Преобразование SC232 в 4-х проводный RS485
- Гальваническая развязка
- Высокий уровень электромагнитной помехоустойчивости
- Комплект поставки включает блок питания и соединительный кабель для ПК.