

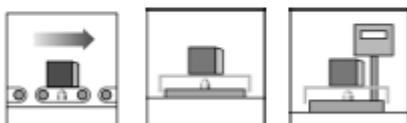
PW15ANi

Цифровой датчик веса для динамического взвешивания

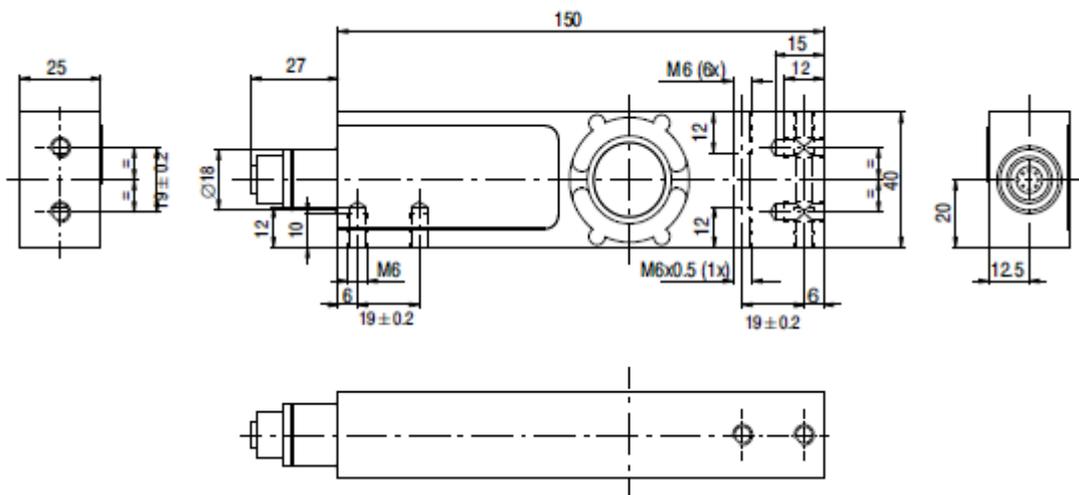


Особенности

- Класс точности С3
- Компенсация смещенной нагрузки (OIML R 76)
- Интерфейсы:
 - RS-485 (4-провод.)
 - CANopen
 - DeviceNet
- Быстрые цифровая фильтрация и масштабирование измеренного сигнала
- Функция измерения по событию (внешней команде или по превышению порога)
- Программное обеспечение для ПК для настройки параметров и анализа динамических систем



Размеры, мм



Технические характеристики

Класс точности по OIML R60		C3		
Макс. нагрузка (E_{max}) ¹⁾	кг	10	20	50
Мин. поверочный интервал (v_{min})	г	1	2	5
Мин. прикладной диапазон для 3000 делений	кг	3	6	15
Максимальный размер платформы (Д x Ш)	мм	500 x 400		
Макс. кол-во поверочных интервалов (n_{LC})		3000		
Температ. отклонение чувствительности (ТК _c) ²⁾³⁾	% от C_n	±0,0250		
Температ. отклонение нуля ТК _{so} ³⁾	$C_n/10K$	±0,0200		
Гистерезис (d_{hy}) ²⁾³⁾		±0,0166		
Нелинейность (d_{lin}) ²⁾³⁾		±0,0166		
Ползучесть (d_{DR}) за 30 минут	% от C_n	±0,0166		
Угловые отклонения согласно OIML R76		±0,0233		
Допустимая нагрузка (E_L) (макс. эксцентр. 20мм)		1000		
Допустимая динамическая нагрузка (F_{srel}) (макс. эксцентр. 50 мм)	% от E_{max}	70		
Измерительный ход (S_{nom})	мм	< 0,2		
Напряжение питания пост. тока (UB1)	В	+12 ... +30		
Потребляемая энергия	Вт	≤1,5		
Потребляемый при включении ток	мА	150		
Разрешение измеренного сигнала (фильтр 1 Гц)	бит	20		
Частота измерений	1/с	4 ... 1200		
Частота среза цифрового фильтра	Гц	80 ... 0,0625		
Скорость обмена данными (RS-485)	бод	1200; 2400; 4800; 9600; 19200; 38400; 57600; 115200		
Макс. число абонентов шины		32		
Интерфейс CANopen		Standard CiA DS301		
Скорость обмена данными	Бод	10 000 ... 1 000 000		
Интерфейс DeviceNet		Release 2.0 ODVA		
Скорость обмена данными	Бод	125 000 ... 500 000		
Макс. длина кабеля (CANopen, DeviceNet)	м	≤ 5000 (10 кБод)... ≤ 100 (500 кБод), ≤25 (1 МБод)		
Асинхронный последовательный интерфейс RS-485, 4 провода, макс. длина кабеля	м	500		
Вход запуска				
допустимое входное напряжение	В	0...+12		
низкий уровень	В	<1		
высокий уровень	В	>4		
входное сопротивление	кОм	10		
Номинальный диапазон температур	°C	-10 ... +40		
Рабочий диапазон температур	°C	-10 ... +50		
Диапазон температур хранения	°C	-25 ... +75		
ЭМС		EN 45501, OIML R76		
Степень защиты согласно EN 60 529		EN 61326-1/Tab.4, оборудование класса В		
Разъем		EN 61326-1/Tab.A1, оборудование в пром. зонах		
Материал		IP 68		
Вес, ориент.	кг	Розетка Lumberg, 8-конт. Сталь 1		

¹⁾ Макс. эксцентричная нагрузка в соотв. с OIML R76.

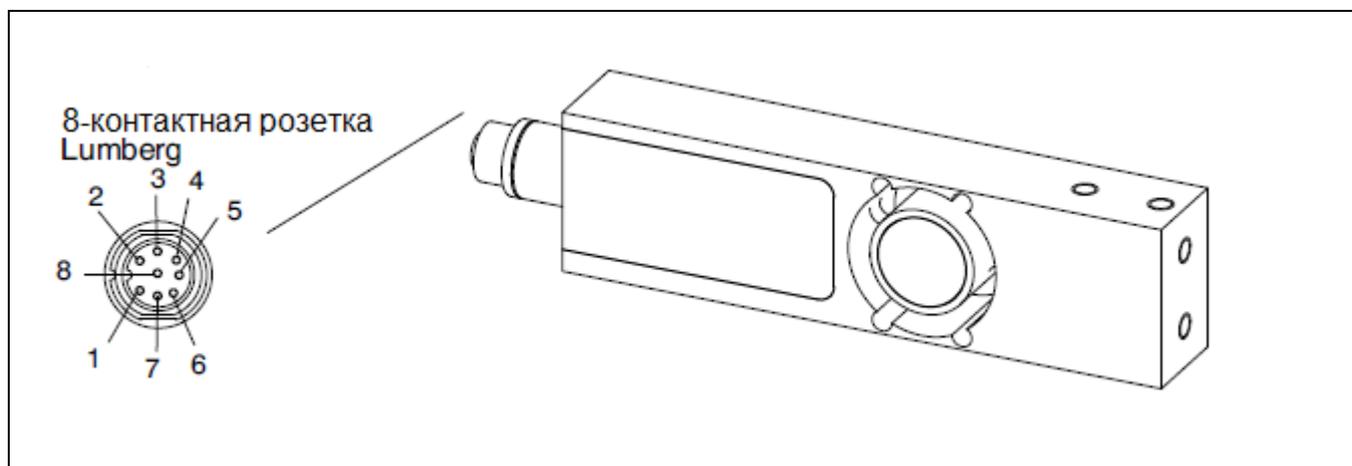
²⁾ Эти значения в отдельных случаях могут быть превышены. Суммарная ошибка (Тк_c, нелинейность и гистерезис) не превышают значения суммарной погрешности согласно OIML R60 с $P_{LC}=1$.

³⁾ Все относительные погрешности рассчитаны относительно выходного сигнала при максимальной нагрузке.

Номера заказов

Макс. нагрузка	Интерфейсы		
	RS-485	CANOpen	DeviceNet
10 кг	1-PW15AHi/3B0/10kg	1-PW15AHi/3C0/10kg	1-PW15AHi/3D0/10kg
20 кг	1-PW15AHi/3B0/20kg	1-PW15AHi/3C0/20kg	1-PW15AHi/3D0/20kg
50 кг	1-PW15AHi/3B0/50kg	1-PW15AHi/3C0/50kg	1-PW15AHi/3D0/50kg

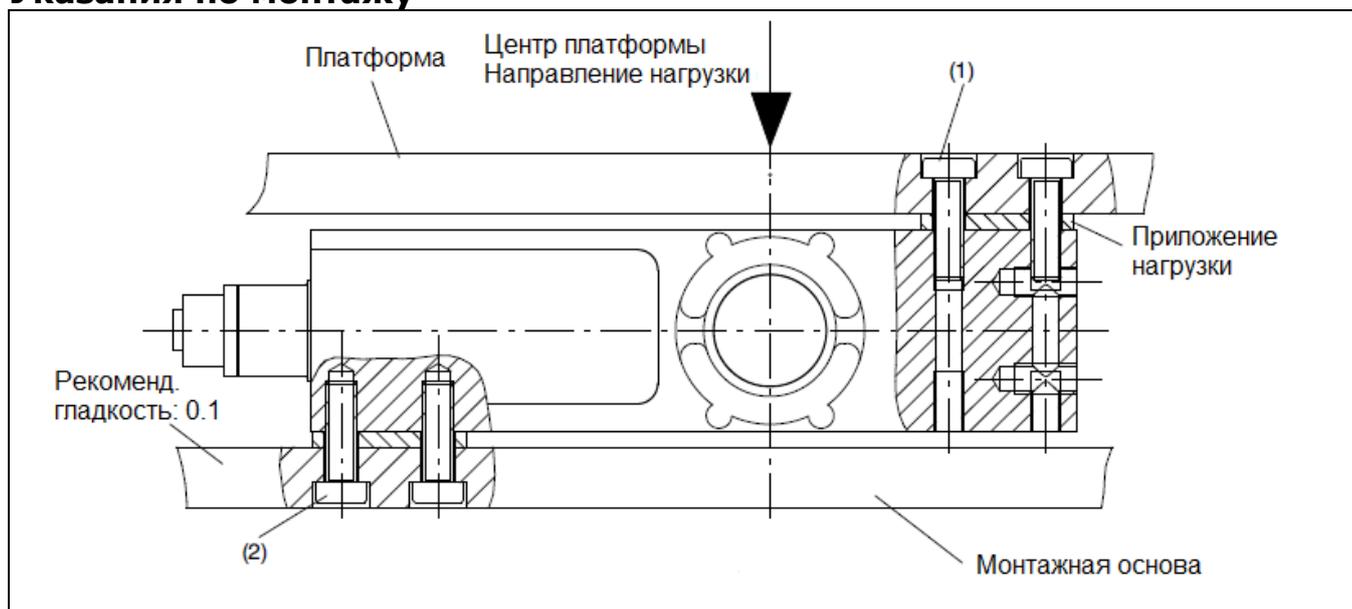
Электрическое подключение



Контакт	Цвет для 1-Каб165-3 ¹⁾	RS-485	CANopen	DeviceNet
1	Белый	GND	GND	GND
2	Коричневый	Не используется	Не используется	Не используется
3	Зеленый	RA	CanH in	CanH in
4	Желтый	Переключение/Останов дозирования	Переключение/Останов дозирования	Переключение/Останов дозирования
5	Серый	RB	CanL in	CanL in
6	Розовый	TB	CanL out	CanL out
9	Голубой	TA	CanH out	CanH out
8	Красный	12...30 В	12...30 В	12...30 В

1) Кабель 1-КАВ165-3 заказывается дополнительно как аксессуар.

Указания по монтажу



1: Монтаж PW15AHi при приложении нагрузки: 2xM6; класс прочности 10.9; затягивать с моментом 10 Н·м, макс. длина резьбы – 10 мм. Рекомендуемая гладкость 0.1 мм.

2: Монтаж PW15AHi с монтажной основой: 2xM6; класс прочности 10.9; затягивать моментом 10 Н·м, макс. длина резьбы 10 мм.

Аксессуары (заказываются дополнительно)

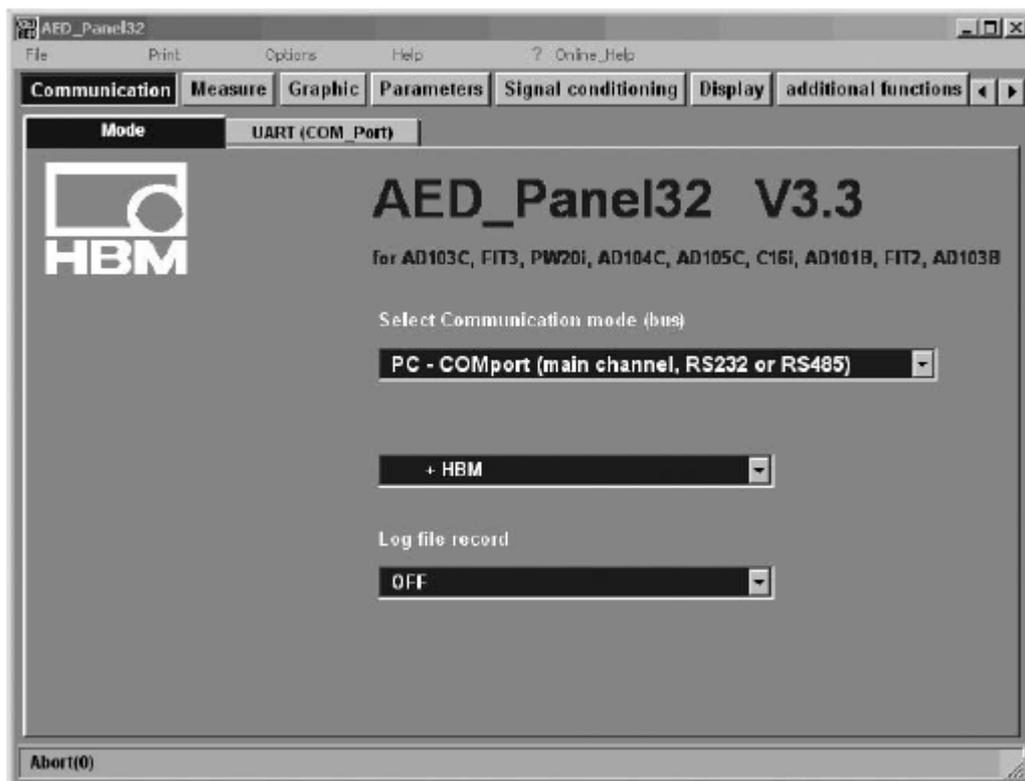
Документация 1-FIT-AED-DOC – документация (компакт-диск с руководством пользователя и программой AED_Panel32)

- Документация по механической и электронной части
- Документация по кодам команд для связи с датчиком веса PW20i
- Пакет программного обеспечения для установки параметров и динамического анализа взвешивающей системы

Краткое описание ПО AED_Panel32 (см. пример ниже)

Для подключения Profibus к ПК: Adapter CP5511, CP5611 (Siemens)

Для подключения CAN / DeviceNet к ПК: PCAN = USB адаптер (PEAK-System Technik)



Программу так же можно найти на www.hbm.com – *Weighing Technology - Products – Software*.