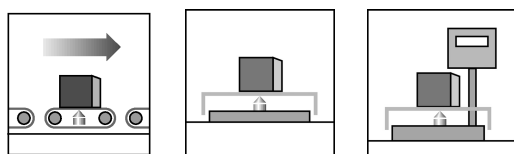


PW15iA

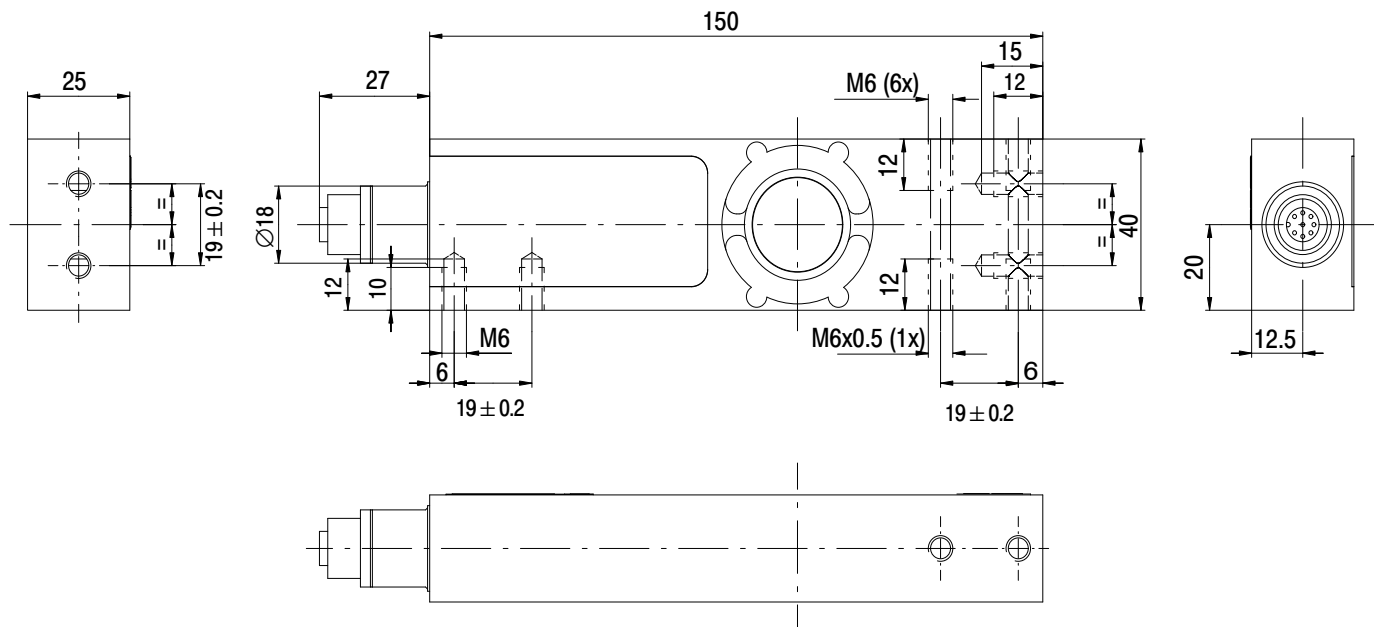
Цифровой датчик веса для динамического взвешивания

Особенности:

- Класс точности С3
- Компенсация смещенной нагрузки (OIML R 76)
- Интерфейсы: RS-485 (4-провод.), CANopen, DeviceNet
- Быстрая цифровая фильтрация и масштабирование измеренного сигнала
- 2 входа и выхода, опционально переключаемые
- Программное обеспечение для ПК для настройки параметров и анализа динамических систем
- Нержавеющая сталь
- Степень защиты IP68/IP69K



Размеры, мм



Техническое описание

Тип		PW15iA		
Класс точности ¹⁾		C3		
Макс. кол-во поверочных интервалов	n_{LC}	3000		
Макс. нагрузка ²⁾	E_{max}	кг	10	20
Мин. поверочный интервал	v_{min}	г	1	2
Мин. прикладной диапазон для 3000 делений		кг	3	6
Температ. отклонение нуля на 10 К ¹⁾⁴⁾	TC_0	% от C_n	$\pm 0,0160$	$\pm 0,0160$
Макс. размер платформы (Д x Ш)		мм	500x400	
Температ. отклонение чувствительности на 10 К в температур. диапазоне ³⁾	TC_S			$\pm 0,0218$ $\pm 0,0150$
Гистерезис ³⁾⁴⁾	d_{hy}	% от C_n		$\pm 0,0160$
Нелинейность ³⁾⁴⁾	d_{lin}			$\pm 0,0160$
Ползучесть за 30 минут	d_{CR}			$\pm 0,0160$
Угловые отклонения ⁵⁾				$\pm 0,0233$
Сервисная нагрузка при макс. 120 мм эксцентр.	E_U		150	
Допустимая нагрузка при макс. 20 мм эксцентр.	E_L	% от E_{max}	300	
Допустимая динамич. нагрузка при макс. 50 мм эксцентр.	F_{srel}		70	
Измерительный ход	s_{nom}	мм	< 0,2	
Напряжение питания		V_{DC}	+ 12 ... +30	
Напряжение питания пост. тока UB1		Вт	$\leq 1,5$	
Потребляемая энергия		А	0,15	
Потребляемый при включении ток				
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 (интерфейс RS-485)		Бод	1200; 2400; 4800; 9600; 19,200; 38,400; 57,600; 115,200	
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	
Цифровой вход HC MOS ⁶⁾				
Допустимое вх.напряжение		В	0 ... +12	
Нижний уровень		В	< 1	
Верхний уровень		В	> 4	
Входное сопротивление		кΩ	70	
Цифровой вход ПЛК ⁶⁾				
Допустимое вх.напряжение		В	0 ... +30	
Нижний уровень		В	< 6	
Верхний уровень		В	> 10	
Входное сопротивление		кΩ	9	
Контрольные выходы ⁶⁾				
Внешнее напряжение питания		В	11 ... +30	
Макс. ток на выходе		А	< 0,5	
Макс. ток на всех выходах суммарно		А	< 1	
Номинальный диапазон температур	B_T	°C	-10 ... +40	
Рабочий диапазон температур	B_{tu}	°C	-10 ... +50	
Диапазон температур хранения	B_{tl}	°C	-25 ... +75	

1) В соответствии с OIML R60, при $P_{LC} = 0.8$.

2) Макс. эксцентричная нагрузка в соответствии с OIML R76.

3) Значения параметров нелинейности (d_{lin}), гистерезиса (d_{hy}) и температур. отклонения чувствительности (TC_S) являются рекомендованными. Сумма значений данных параметров не превышает суммарную погрешность согласно OIML R60.

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

5) В соответствии с OIML R76.

6) Электроника имеет 2 цифровых входа/выхода, которые могут быть подключены как вход (HC MOS/SPS) или как выход. Более подробная информация - в руководстве по монтажу.

Техническое описание (продолжение)

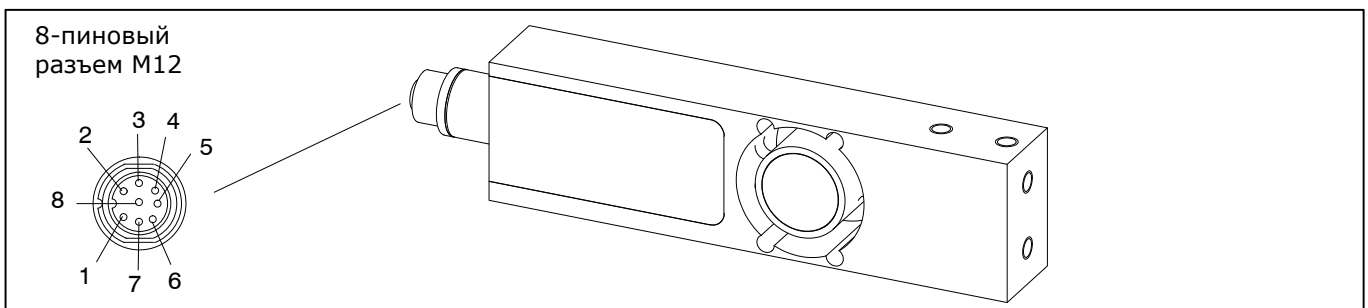
ЭМС	EN 45501, OIML R76 EN 61326-1/Tab. 4, оборудование класса B EN 61326/A1, Tab. A1, оборудование в пром. зонах		
Электрическое подключение	Device, 8-пиновый разъем		
Вес, ориент.	G	кг	1
Степень защиты согласно EN 60529 (IEC 529)	IP68 (условия испытаний: водяной столб 1 м/100 ч);		
Материал	нержавеющая сталь 1.4545 ⁷⁾		

⁷⁾ В соответствии со стандартом EN 10088-1.

Номера заказов

Макс. нагрузка	Интерфейсы		
	RS-485	CANopen	DeviceNet
10 кг	1-PW15IAB3/10kg	1-PW15IAC3/10kg	1-PW15IAD3/10kg
20 кг	1-PW15IAB3/20kg	1-PW15IAC3/20kg	1-PW15IAD3/20kg
50 кг	1-PW15IAB3/50kg	1-PW15IAC3/50kg	1-PW15IAD3/50kg

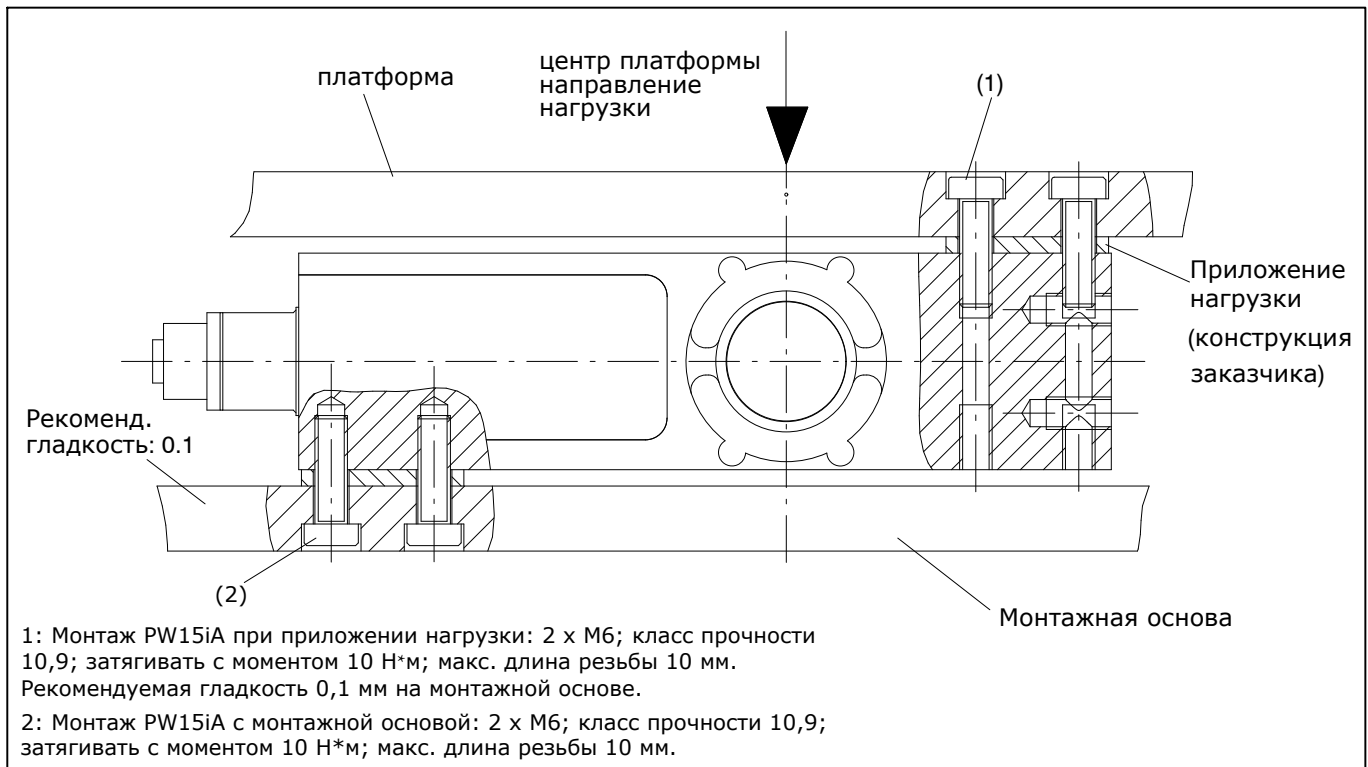
Электрическое подключение



Контакт	RS-485	CANopen	DeviceNet	Цвет для подключения кабеля ¹⁾
1	GND	GND	GND	белый
2	I/O	I/O	I/O	коричневый
3	RA	CAN High IN	CAN High IN	зеленый
4	I/O	I/O	I/O	желтый
5	RB	CAN Low IN	CAN Low IN	серый
6	TB	CAN Low OUT	CAN Low OUT	розовый/черный
7	TA	CAN High OUT	CAN High OUT	голубой
8	12 ... 30 V	12 ... 30 V	12 ... 30 V	красный

¹⁾ См. аксессуары для соединительных кабелей.

Указания по монтажу



Аксессуары, заказываются дополнительно

Типы кабеля для подключения:

Тип	Номер заказа
Соединительный кабель с разъемом M12 M, 8-пиновый, ТПУ IP67, ПУ оболочка кабеля, длина 3 м	1-KAB165-3
Соединительный кабель с разъемом M12 M, 8-пиновый, ТПУ IP67, ПУ оболочка кабеля, длина 6 м	1-KAB165-6
Соединительный кабель с разъемом M12 M, 8-пиновый, ТПУ IP67, ПУ оболочка кабеля, длина 12 м	1-KAB165-12
Соединительный кабель с разъемом M12 M, 8-пиновый, нержавеющая сталь IP68/IP69K, ТПЭ оболочка кабеля, длина 3 м	1-KAB173-3-1
Соединительный кабель с разъемом M12 M, 8-пиновый, нержавеющая сталь IP68/IP69K, ТПЭ оболочка кабеля, длина 6 м	1-KAB173-6-1

Вы можете загрузить бесплатное ПО PanelX для параметризации измерений и простого анализа результатов с сайта компании HBM.

Возможны изменения.
Все описания продукции предназначены только для общей информации и не подразумевают гарантии качества или долговечности.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax: +49 6151 803-9100
E-mail: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

