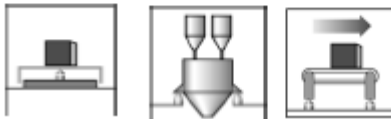


# P15PH...

Датчик веса типа «single point»



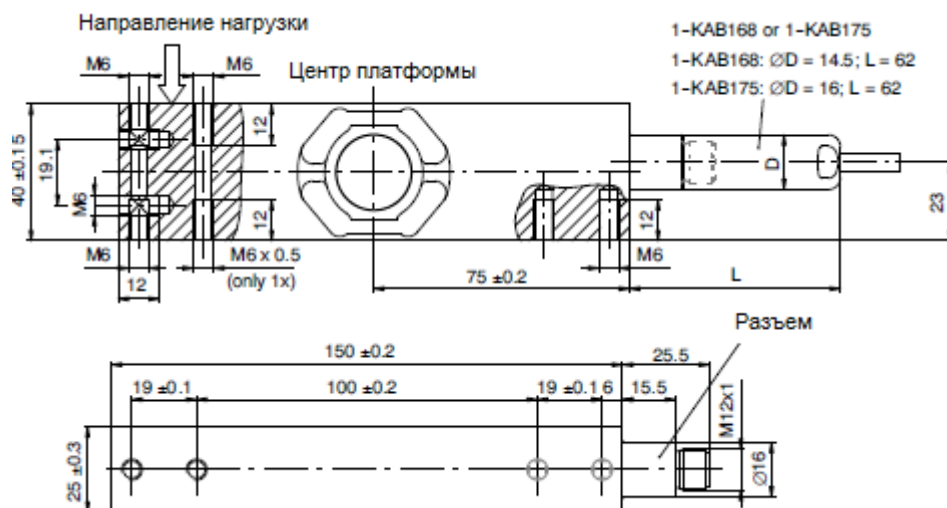
## Особенности

- Герметичность (IP68; IP69K)
- Повышенная надежность
- Минимальная цена деления шкалы ( $V_{min}$ ) для многодиапазонных приложений
- Совместимость с продуктами других производителей
- Нержавеющая сталь
- 6-проводная схема
- Надежный разъем, нержавеющая сталь M12

## Аксессуары

- Соединительный кабель M12, асептическое исполнение
- Соединительный кабель, экономичное стандартное исполнение
- Различные длины кабеля

## Размеры (мм)



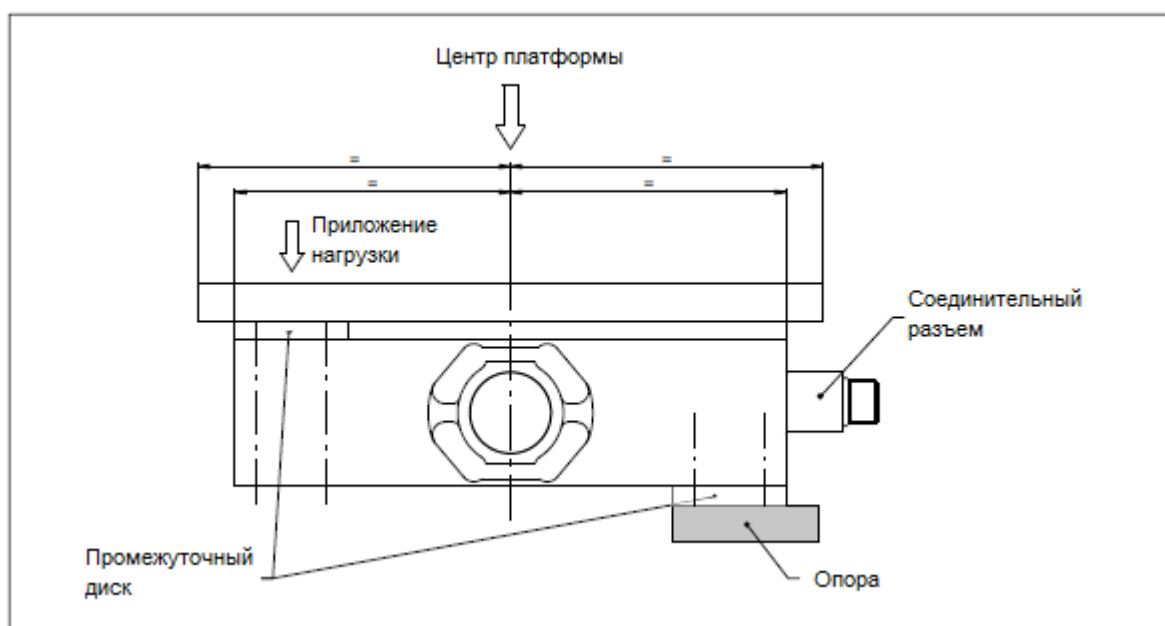
## Технические характеристики

Тип	PW15PH...				
Класс точности <sup>1</sup>	СЗМР				
Количество интервалов, n <sub>LC</sub>	3000				
Номинальная нагрузка, E <sub>max</sub>	кг	10	20	50	100
Минимальная цена деления, v <sub>min</sub>	г	1	2	5	10
Температурный коэффициент сигнала нуля на 10 К, ТК <sub>0</sub>	% от Сп	±0,0140			
Максимальный размер платформы	мм	500 x 400			
Номинальная чувствительность, С <sub>n</sub>	мВ/В	2,0 ± 0,2			
Погрешность сигнала нуля		0 ± 0,1			
Температурный коэффициент чувствительности на 10К <sup>2</sup> в диапазоне от +20 до +40 <sup>0</sup> С	% от Сп	±0,0170			
от -10 до +20 <sup>0</sup> С		±0,0117			
Нелинейность <sup>2</sup> , d <sub>lin</sub>		±0,0166			
Отн. погрешность реверсивности <sup>2</sup> , d <sub>hy</sub>		±0,0166			
Мин. MDLOR		±0,0166			
Погрешность смещенной нагрузки <sup>3</sup>		±0,0166			
Входное сопротивление, R <sub>LC</sub>		Ом	380 ± 15		
Выходное сопротивление, R <sub>0</sub>	350 ± 10				
Опорное напряжение питания, U <sub>ref</sub>	В	5			
Ном. диапазон напряжения питания, В <sub>U</sub>		1 ... 12			
Макс. напряжение питания		15			
Сопротивление изоляции при 100 В (пост. ток), R <sub>is</sub>	ГОм	>2			
Номинальный диапазон температуры, В <sub>T</sub>	°С	-10 ... +40			
Рабочий диапазон температур, В <sub>tu</sub>		-10 ... +50			
Диапазон температуры хранения, В <sub>tl</sub>		-25 ... +85			
Температура очистки		Макс. 120 <sup>0</sup> в течение макс. 10 мин.			
Предел. нагрузка при эксцентриситете 100 мм, E <sub>L</sub>	% от E <sub>max</sub>	150			
Предел. нагрузка при макс. эксцентриситете 160 мм, E <sub>L</sub>		150			
Предельная поперечная нагрузка, статическая, E <sub>lq</sub>		300			

Разрушающая нагрузка, $E_d$		300
Ном. смещение <sup>4</sup> , ориент., $s_{nom}$	мм	<0,5
Вес, ориент., G	кг	0,8
Степень защиты по EN 60529 (IEC 529)		IP68 (вод. столб 1м/100часов) IP69K (вода под выс. давлением, очистка паром) <sup>5</sup>
Длина кабеля (стандартная)	м	3
Материал измерительного тела		Сталь 1.4545 <sup>6</sup>

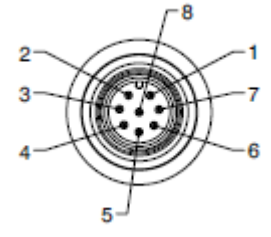
- 1) По OIML R60, при  $P_{LC} = 0,7$
- 2) Рекомендуемые значения нелинейности ( $d_{lin}$ ), относительной погрешности реверсивности ( $d_{rev}$ ) и температурного коэффициента чувствительности ( $TK_c$ ). Сумма этих значений находится в пределах суммарной погрешности по OIML R60.
- 3) По OIML R76
- 4) Максимальная нагрузка и центр тяжести датчика
- 5) На базе DIN 40050, часть 9, для дорожного транспорта
- 6) По EN 10088-1

## Монтаж



	Параметры монтажа		
Макс. нагрузка	Резьба	Мин. класс	Крутящий момент
10 ... 100 кг	M6	10.9	14 Н·м

## Назначение контактов кабеля

	Контакт 1 = измерительный сигнал (+)
	Контакт 2 = свободен
	Контакт 3 = сенсорный (+)
	Контакт 4 = свободен
	Контакт 5 = сенсорный (-)
	Контакт 6 = напряжение питания (+)
	Контакт 7 = напряжение питания (-)
	Контакт 8 = измерительный сигнал (-)

## Коды продукта

<b>Тип</b>	<b>PW15PH... (герметичный)</b>
Класс точности	C3MR (OIML)
Ном. нагрузка	Номер заказа
10 кг	1-PW15PHC3/10KG-1
20 кг	1-PW15PHC3/20KG-1
50 кг	1-PW15PHC3/50KG-1
100 кг	1-PW15PHC3/100KG-1

## Аксессуары



<b>Соединительный кабель</b>	
Соединительный кабель с разъемом M12 F, 8-контактный, TPU IP67, полиуретановая оболочка кабеля, длина 5 м	1-KAB168-5
Соединительный кабель с разъемом M12 F, 8-контактный, TPU IP67, полиуретановая оболочка кабеля, длина 20 м	1-KAB168-20
Соединительный кабель с разъемом M12 F, 8-контактный, нержавеющая сталь IP68/IP69K, асептический, длина 3 м	1-KAB175-3-1
Соединительный кабель с разъемом M12 F, 8-контактный, нержавеющая сталь IP68/IP69K, асептический, длина 6 м	1-KAB175-6-1

Технические характеристики для соединительного кабеля см. в соответствующем документе (b3643).

Назначение контактов 1-KAB168

<b>Цвет</b>	<b>Подключение</b>
Белый	Измерительный сигнал (+)
Красный	Измерительный сигнал (-)
Голубой	Напряжение питания (+)
Розовый	Напряжение питания (-)
Зеленый	Сенсорный (+)
Серый	Сенсорный (-)
Желтый	Не используется
Коричневый	Не используется

Назначение контактов 1-KAB175

<b>Цвет</b>	<b>Подключение</b>
Белый	Измерительный сигнал (+)
Красный	Измерительный сигнал (-)
Голубой	Напряжение питания (+)
Черный	Напряжение питания (-)
Зеленый	Сенсорный (+)
Серый	Сенсорный (-)