

PW2D...

Платформенные датчики веса



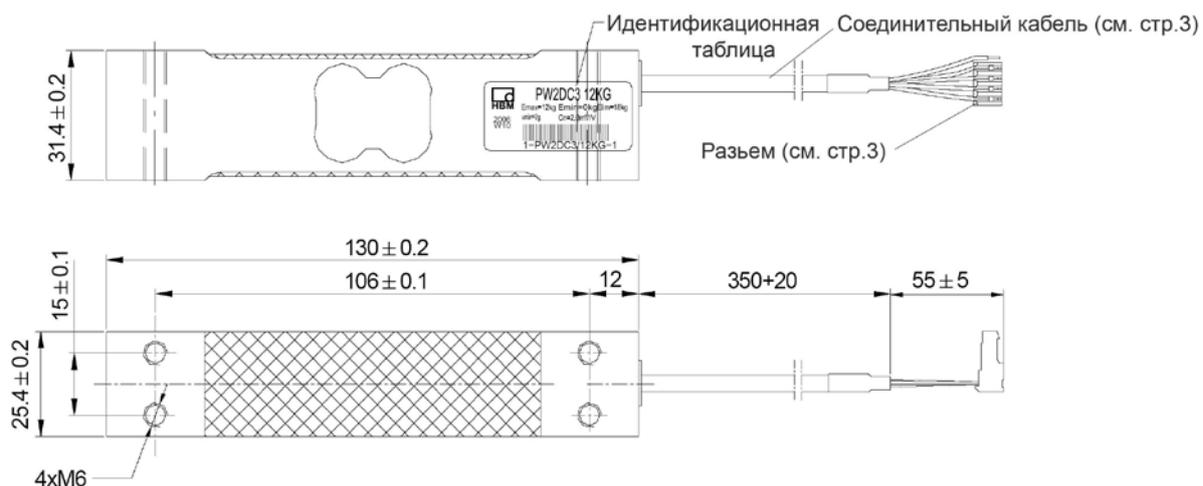
Особенности

- Класс точности С3 с протоколом испытаний OIML-R60
- Макс. нагрузки: 7,2 кг ... 72 кг
- Компенсация смещенной нагрузки (OIML R76)
- Класс защиты IP67 (по EN 60 529)
- Экранированный соединительный кабель
- Оптимизация для задач динамического взвешивания

Опции:

- 6-проводный соединительный кабель
- Различная длина кабеля
- Возможность параллельного подключения

Размеры, мм



Монтаж:

Макс. нагрузка ≤ 36 кг: винты М6-8.8, затягивать моментом: 6 Нм
Макс. нагрузка = 72 кг: винты М6-10.9, затягивать моментом: 10 Нм

Технические характеристики

Тип		PW2D...				
Класс точности ¹⁾		C3, C3MR				
Макс. кол-во поверочных интервалов (n_{LC})		3000				
Максимальная нагрузка (E_{max})	кг	7,2	12	18	36	72
Мин. поверочный интервал (v_{min}) (Класс точности C3)	г	1	2	5	10	20
Температ. отклонение нуля (TK_0) (Класс точности C3)	% от C_n /10 K	±0,0194	±0,0233	±0,0389	±0,0389	±0,0389
Мин. поверочный интервал (v_{min}) (Класс точности C3MR)	г	0,5	1	2	5	10
Температ. отклонение нуля (TK_0) (Класс точности C3MR)	% от C_n /10 K	±0,0097	±0,0116	±0,0155	±0,0194	±0,0194
Макс. размер платформы	мм	380 x 380				
Чувствительность (C_n)	мВ/В	2,0 ± 0,2				
Нулевой сигнал		0 ± 0,1				
Температ. отклонение чувствительности (TK_C) ²⁾ в диапазонах температур +20 ... +40 °C [+68 ... +104 °F] -10 ... +20 °C [+14 ... +68 °F]	% от C_n /10 K	±0,0175 ±0,0117				
Гистерезис (d_{hy}) ²⁾ Нелинейность (d_{lin}) ²⁾ Ползучесть (d_{DR}) Погрешность при смещенной нагрузке (OIML R76) ³⁾	% от C_n	±0,0166 ±0,0166 ±0,0166 ±0,0233				
Входное сопротивление (R_{LC}) Выходное сопротивление (R_O)	Ом	300...500 300...500				
Номинальное напряжение питания (U_{ref}) Диапазон напряжения питания (V_U)	В	5 1 ... 12				
Сопротивление изоляции (R_{is}) на 100 В (пост. ток)	ГОм	> 2				
Номинальный температурный диапазон (B_T)	°C [°F]	-10 ... +40 [+14 ... +104]				
Рабочий температурный диапазон (B_{tu})		-10 ... +50 [+14 ... +122]				
Температура хранения (B_{tl})		-25 ... +70 [-13 ... +158]				
Предельная нагрузка (E_L) *) *) при макс. эксцентриситете	% от E_{max} мм	150 160				
Боковая предельная нагрузка (E_{iq}), статическая Разрушающая нагрузка (E_d)	% от E_{max}	300 300				
Измерительный ход при E_{max} (S_{nom}), ориент.	мм	0,15	0,13	0,12	0,12	0,13
Собственная частота, ориент.	Гц	340	460	600	840	1140
Вес (G), ориент.	кг	0,25				
Степень защиты, согласно EN 60 529 (IEC 529)		IP67				
Материал: Измерительный элемент Защита тензорезистора Оболочка кабеля		Алюминий Силикон, каучук ПВХ				

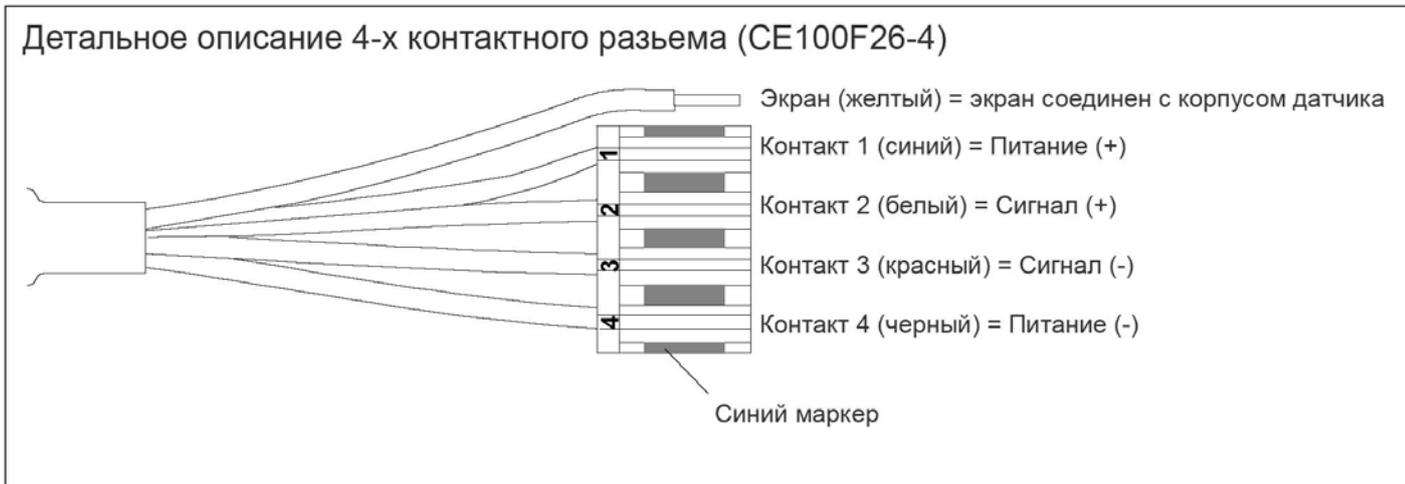
¹⁾ Согласно OIML R60 с $P_{LC} = 0,7$.

²⁾ Значения нелинейности, гистерезиса и температурного отклонения чувствительности являются типовыми. Сумма этих значений находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60.

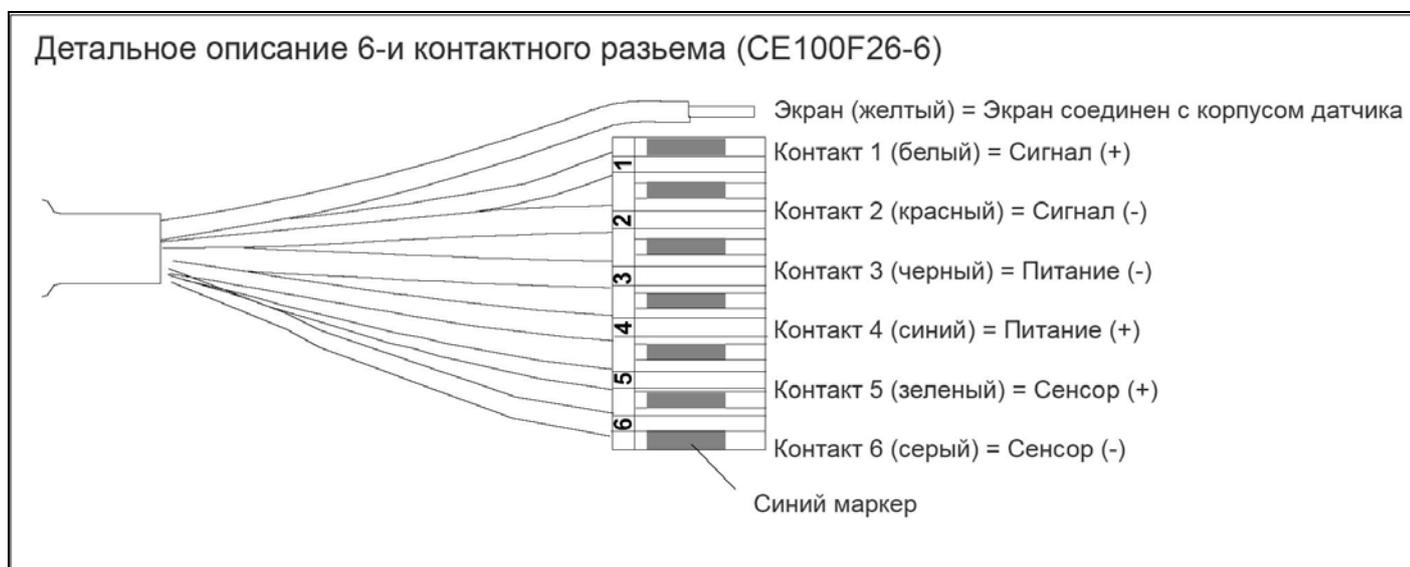
³⁾ Согласно OIML R76.

Кодировка проводов

Подключение 4-х проводного кабеля (длина кабеля: 0,35 м)



Подключение 6-и проводного кабеля (длина кабеля выбирается: 0,35 м; 1,5 м; 3 м; 6 м)



Обозначение заказа

PW2D... (Алюминиевый)

Тип	PW2D	
Точность	С3 (OIML)	
Примечание	Длинна кабеля 0.35м (4-х проводн.)	
Номинал	Номер заказа	
7.2kg	1-PW2DC3/7.2KG-1	
12kg	1-PW2DC3/12KG-1	
18kg	1-PW2DC3/18KG-1	
36kg	1-PW2DC3/36KG-1	
72kg	1-PW2DC3/72KG-1	

K-PW2D-... (Алюминиевый), опции

Номер заказа		
K-PW2D		
Код	Опция 1: Механическое исполнение	
N	-	
Код	Опция 2: Точность	
C3	C3 (OIML)	
MR	C3-MR (OIML)	
Код	Опция 3: Номинал	
7.2	7.2kg	
12	12kg	
18	18kg	
36	36kg	
72	72kg	
Код	Опция 4: NN	
N	-	
Код	Опция 5: Длинна кабеля	
4_0.35	0.35m (4 wire)	
6_0.35	0.35m (6 wire)	
6_1.5	1.5m (6 wire)	
6_3	3m (6 wire)	
6_6	6m (6 wire)	
Код	Опция 6: Другое	
N		
A	2мВ/В±0.1% / 410 Ом ±0.3 Ом (выравнивающий выход, для параллельного)	
K-PW2D - N - - - - N - - - - -		