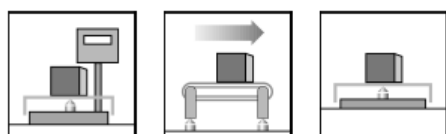


SP4M...

Платформенный датчик веса



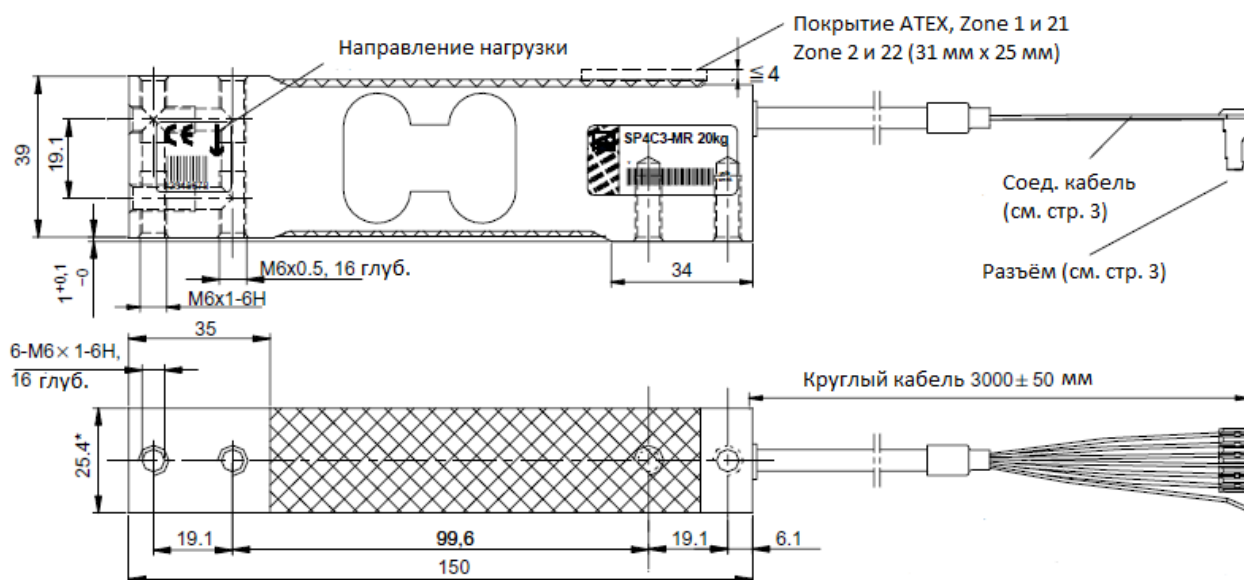
Особенности

- класс точности С3MR и С6MR с отчётом об испытаниях OIML-R60
- компенсация смещенной нагрузки (OIML R 76)
- степень защиты IP67 (в соотв. с EN 60 529)
- экранированный соединительный кабель
- подходит для многодиапазонных применений

Опционально

- взрывозащитное исполнение
- различные длины кабеля
- выравнивающий выход, возможность параллельного включения

Размеры дюймы (мм)



*SP 4/1 кг: 18 мм

Монтаж:

Ном. нагрузка ≤ 36 кг:

Винт с цилиндрической головкой М6-8.8

Момент затяжки: 6 Н·м

Ном. нагрузка ≥ 50 кг:

Винт с цилиндрической головкой М6-10.9

Момент затяжки: 14 Н·м

Технические характеристики

Тип		SP4M...													
Класс точности ¹⁾		C3MR													
Макс. число поверочных интервалов (n_{LC})		3000													
Номинальная нагрузка (E_{max}) ²⁾	кг	1	3	5	7	10	15	20	30	50	75	100	150	200	
Мин. поверочный интервал датчика (V_{min})	г	0.1	0.2	0.5	0.5	1	1	2	2	5	5	10	10	20	
Температурный коэффициент нуля (TK_0)	% от C_n /10K	±0.0140	±0.0093	±0.0140	±0.0100	±0.0140	±0.0093	±0.0140	±0.0093	±0.0140	±0.0093	±0.0140	±0.0093	±0.0140	
Макс. размер платформы	мм	300x300					450x450				600x600				
Чувствительность (C_n)	мВ/В	1.8+15%; -10% (Опция 6: A1 = 1.8 мВ/В±0.1%)													
Макс. нагрузка 1 кг		2.0±10% (Опция 6: A = 2 мВ/В±0.1%)													
Макс. нагрузки 3 кг...200 кг		0±0.1													
Нулевой сигнал		0±0.1													
Температурный коэффициент чувствительности (TK_c) ³⁾ в диапазоне температур +20... +40 °C в диапазоне температур -10... +20 °C	% от C_n /10K	±0.0175 ±0.0117													
Нелинейность (d_{lin}) ³⁾ Гистерезис (d_{hy}) ³⁾ Ползучесть (MDLOR) Погрешность при смещённой нагрузке ⁴⁾	% от C_n	±0.0166 ±0.0166 ±0.0166 ±0.0233													
Входное сопротивление (R_{LC}) Выходное сопротивление (R_O)	Ом	300...500 300...500 (Опция 6: A = 410 Ом±0.2 Ом)													
Номинальное напряжение питания (U_{ref})		5													
Номинальный диапазон напряжения питания (V_U) Макс. напряжение питания	В	1...12 15													
Сопротивление изоляции (R_{is}) при 100 В пост. тока	ГОм	>2													
Номинальный диапазон температур (V_T) Рабочий диапазон температур (V_{tu}) Температура хранения (V_{tl})	°C	-10...+40 -10...+50 -25...+70													
Предельная нагрузка (E_L)		150													
Предельная поперечная нагрузка (E_{lg}), в статике	% от E_{max}	300													
Разрушающая нагрузка (E_d)		300													
Номинальный измерительный ход при E_{max} (S_{nom}), ориент.	мм	<0.5	<0.3				<0.25								
Вес (G), ориент.	кг	0.45													
Степень защиты в соотв. с EN 60 529 (IEC 529)		IP67													
Материал: Корпус датчика Защитное покрытие Оболочка кабеля		Алюминий Силикон ПВХ													

¹⁾ Согласно OIML R60 с $P_{LC} = 0.7$.

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

³⁾ Для величин нелинейности, гистерезиса и температурного отклонения чувствительности даны типовые значения.

Суммарное значение этих величин соответствует требованиям OIML R60.

⁴⁾ В соотв. с OIML R76.

Технические характеристики (продолжение)

Тип		SP4MC6MR				
Класс точности ¹⁾		C6MR				
Макс. число поверочных интервалов (n_{LC})		6000				
Номинальная нагрузка (E_{max}) ²⁾	кг	7	10	15	18	36
Мин. поверочный интервал датчика (v_{min})	г	0.5	0.5	1	1	2
Температурный коэффициент нуля (TK_0)	% от $C_n / 10^\circ C$	± 0.0100	± 0.0070	± 0.0093	± 0.0070	± 0.0070
Макс. размер платформы	мм	300x300		450x450		
Номинальная чувствительность (C_n)	мВ/В	2.0 \pm 10%		1.8 \pm 10%	2.4 \pm 10%	
Нулевой сигнал		0 \pm 0.10				
Температурный коэффициент чувствительности (TK_C) в диапазоне температур +20... +40 °C в диапазоне температур -10... +20 °C	% от $C_n / 10K$	± 0.0087				
Нелинейность (d_{lin}) ³⁾		± 0.0058				
Гистерезис (d_{hy}) ³⁾		± 0.0166				
Ползучесть (MDLOR)		± 0.0083				
Погрешность при смещённой нагрузке ⁴⁾		± 0.0083				
		± 0.0116				

¹⁾ Согласно OIML R60 с $P_{LC} = 0.7$.

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

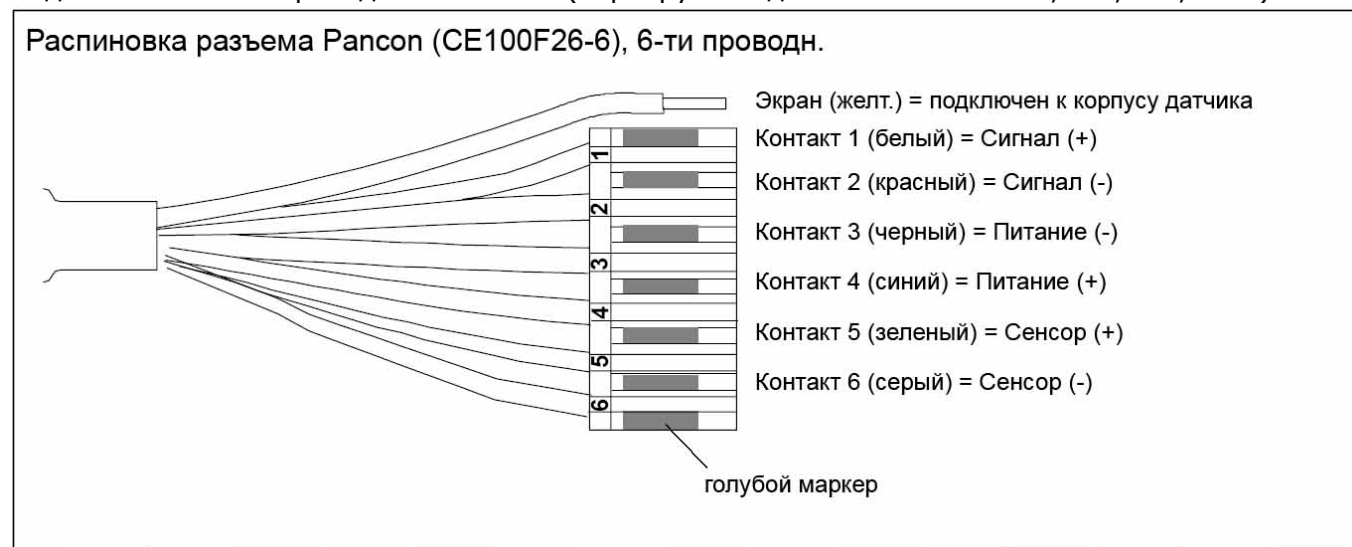
³⁾ Для величин нелинейности, гистерезиса и температурного отклонения чувствительности даны типовые значения. Суммарное значение этих величин соответствует требованиям OIML R60.

⁴⁾ В соотв. с OIML R76.

Др. характеристики см. SP4M..., класс точности C3MR (стр. 2).

Кодировка проводов

Подключение 6-ти проводным кабелем (варьируемая длина кабеля: 1.5 м, 3 м, 6 м, 12 м)



Коды заказов

SP4M... (Алюминий)

Тип	SP4M	
Точность	C3-MR (OIML)	C6-MR (OIML)
Примечание	Длина кабеля 3м (6-ти провод.)	
Ном. нагрузка	№ заказа	№ заказа
1кг	1-SP4MC3MR/1KG-1	-
3кг	1-SP4MC3MR/3KG-1	-
5кг	1-SP4MC3MR/5KG-1	-
7кг	1-SP4MC3MR/7KG-1	1-SP4MC6MR/7KG-1
10кг	1-SP4MC3MR/10KG-1	1-SP4MC6MR/10KG-1
15кг	1-SP4MC3MR/15KG-1	1-SP4MC6MR/15KG-1
18кг	-	1-SP4MC6MR/18KG-1
20кг	1-SP4MC3MR/20KG-1	-
30кг	1-SP4MC3MR/30KG-1	-
36кг	-	1-SP4MC6MR/36KG-1
50кг	1-SP4MC3MR/50KG-1	-
75кг	1-SP4MC3MR/75KG-1	-
100кг	1-SP4MC3MR/100KG-1	-
150кг	1-SP4MC3MR/150KG-1	-
200кг	1-SP4MC3MR/200KG-1	-

SP4M... (Алюминий), опциональные исполнения

№ заказа	
K-SP4M	

<i>Код</i>	Опция 1: Механическое исполнение
N	-

<i>Код</i>	Опция 2: Точность
C3MR	C3-MR (OIML) [не с опцией 3 = 18/36]
C6MR	C6-MR (OIML) [не с опцией 3 = 20/30]

<i>Код</i>	Опция 3: Нагрузка	<i>Код</i>	Опция 3: Нагрузка
1	1кг	30	30кг
3	3кг	50	50кг
5	5кг	75	75кг
7	7кг	100	100кг
10	10кг	150	150кг
15	15кг	200	200кг
20	20кг		

<i>Код</i>	Опция 4: Ex защита
N	нет Ex
1+21	ATEX Zone 1 + 21 и FM [только с опцией 2 = C3MR]
2+22	ATEX Zone 2 + 22 (не проводящая пыль) [только с опцией 2 = C3MR]

<i>Код</i>	Опция 5: Длина кабеля
1.5	1.5м [только с опцией 2 = C3MR]
3	3м
6	6м [только с опцией 2 = C3MR]
12	12м [только с опцией 2 = C3MR]

<i>Код</i>	Опция 6: Прочее
N	без
A1	1.8мВ/В ±0.1% / 410 Ом ± 0.2 Ом [только с опцией 2 = C3MR + Опция 3 = 1] (выравнивающий выход, для параллельного подключения)
A	2мВ/В ±0.1% / 410 Ом ± 0.2 Ом [только с опцией 2 = C3MR + Опция 3 = 1] (выравнивающий выход, для параллельного подключения)

K-SP4M -

N						
----------	--	--	--	--	--	--