

БАЛОЧНЫЕ ДАТЧИКИ

Z 6, 7A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

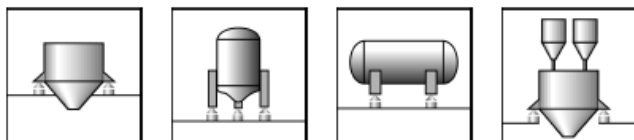
сайт: hbm.nt-rt.ru || эл. почта: hmb@nt-rt.ru

Z6...

датчик веса

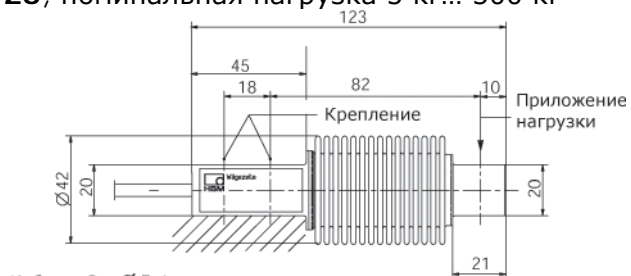


- заваренный металлический сильфон
- ном. величины нагрузки: 5 кг... 1 т
- датчики и узлы встройки из нержавеющей материалов
- протокол испытаний по OIML R60, до 6000 поверочных интервалов
- шестипроводное подключение
- оптимизация для параллельного подключения с компенсацией смещенной нагрузки
- соответствие требованиям ЭМС согласно DIN EN 45501
- Опции: взрывобезопасное исполнение в соотв. с ATEX 95

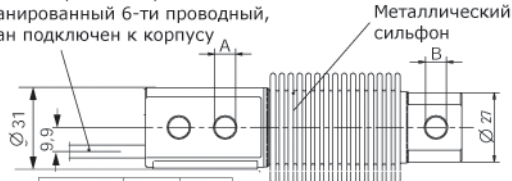


Размеры (мм)

Z6; номинальная нагрузка 5 кг... 500 кг

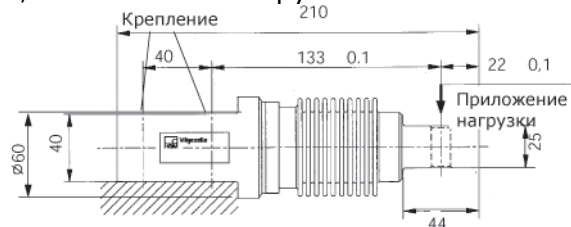


Кабель: 3м, Ø 5.4 мм, экранированный 6-ти проводный, экран подключен к корпусу

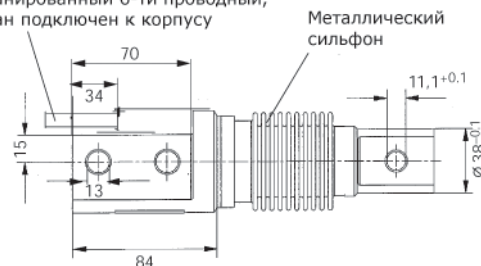


	A	B
5...200 kg	8.2	8.2
500 kg	10.5	11.1

Z6; номинальная нагрузка 1 т



Кабель: 3м, Ø 5.4 мм, экранированный 6-ти проводный, экран подключен к корпусу



Технические характеристики

Тип		Z6FD1	Z6FC3	Z6FC3MI	Z6FC4	Z6FC6			
Класс точности по OIML R60		D1	C3	C3/MI 7.5	C4	C6			
Макс. число поверочных интервалов (n_{LC})		1000	3000	3000	4000	6000			
Максимальная нагрузка (E_{max})	кг	5; 10; 20; 50; 100; 200; 500	10; 20; 50; 100; 200; 500	50; 100; 200	20; 50; 100; 200; 500	50; 100; 200;			
	Т	1	1	-	-	-			
Мин. поверочный интервал, (v_{min})	% от E_{max}	0,0360	0,0090	0,0066					
Чувствительность (C_n)	МВ/В			2					
Доп. отклонение чувствительности	%	+1; -0,1		$\pm 0,05^{1)}$					
Температурное отклонение чувствительности (TK_C) ²⁾	% от $C_n/1$	$\pm 0,0500$	$\pm 0,0080$	$\pm 0,0080$	$\pm 0,0070$	$\pm 0,0040$			
	OK	$\pm 0,0500$	$\pm 0,0125$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0093$	$\pm 0,0093$			
Гистерезис (d_{hy}) ²⁾	%	$\pm 0,0500$	$\pm 0,0170$	$\pm 0,0066$	$\pm 0,0130$	$\pm 0,0080$			
Нелинейность (d_{lin}) ²⁾	%	$\pm 0,0500$	$\pm 0,0180$	$\pm 0,0180$	$\pm 0,0150$	$\pm 0,0110$			
Ползучесть за 30 мин. (d_{DR})	%	$\pm 0,0490$	$\pm 0,0166$	$\pm 0,0098$	$\pm 0,0125$	$\pm 0,0083$			
Входное сопротивление (R_{LC}) (чёрный-голубой)	Ом	350 ... 480							
Выходное сопротивление (R_0) (красный-белый)		$356 \pm 0,2$	$356 \pm 0,12$						
Рекоменд. напряжение питания (U_{ref})	В	5							
Ном. напряжение питания (U_U)	В	0,5... 12							
Сопротивление изоляции (R_{is})	ГОм	>5							
Диапазон температур	°C	-30 ... +40							
Диапазон температур хранения (B_{tl})	°C	-50 ... +85							
Предельно допустимая нагрузка (E_L)	% от E_{max}	150							
Разрушающая нагрузка (E_d)	% от E_{max}	≥ 300							
Максимальная нагрузка	кг	5	10	20	50	100	200	500	1000
Допустимая динамическая нагрузка (F_{srel})	% от E_{max}	100	100	100	100	100	100	70	100
Отклонение при максимальной нагрузке (S_{nom}), ориент. ($\pm 15\%$)	мм	0,24	0,3	0,29	0,27	0,31	0,39	0,6	0,55
Вес (G), ориент.	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	2,3
Степень защиты в соотв. с EN60529 (IEC529)		IP 68 (условия испытаний: 1 м водн.столба; 100 часов)							
Материал		Измерительное тело Сильфон Разъем кабеля Оплетка кабеля нержавеющая сталь ³⁾ нержавеющая сталь ³⁾ нержавеющая сталь/Viton ПВХ							

¹⁾ С датчиком веса Z6FC3/10 кг: $\leq \pm 0,1\%$

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

³⁾ По EN 10088-1

Z7A

Датчик веса



Характерные особенности

- исполнение согласно OIML R60, до 1000 поверочных интервалов
- номинальные нагрузки от 500 кг до 10 т
- соответствие требованиям по ЭМС согласно EN 45501
- малая высота
- надёжность

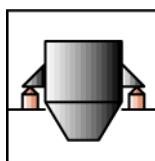
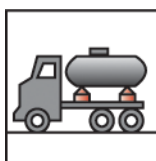
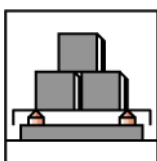
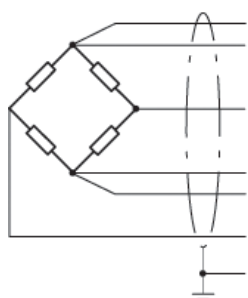


Схема подключения (шестипроводная)



- | | |
|-----------|----------------------------|
| (серый) | Сенсор (-) |
| (черный) | Питание (-) |
| (белый) | Сигнал (+) |
| (синий) | Питание (+) |
| (зеленый) | Сенсор (+) |
| (красный) | Сигнал (-) |
| | Экран, подключен к корпусу |

Технические характеристики

Тип		Z7A	
Класс точности по OIML R 60		D1	C3
Максимальное число поверочных интервалов (n_{LC})		1000	3000
Номинальная нагрузка (E_{max})	τ	0.5; 1; 2; 5; 10	
Минимальный поверочный интервал (v_{min})	% от E_{max}	0.0357	
Чувствительность (C_n)	МВ/В	2	
Допуск чувствительности	%	<±0.1000	<±0.0500
Температ. отклонение нуля (TK_0)	% от $C_n/10K$	<±0.0500	<±0.0140
Температ. отклонение чувствительности (TK_c) ¹⁾	% от $C_n/10K$	<±0.0350	<±0.0117
Гистерезис (d_{hy}) ¹⁾	% от C_n	<±0.0500	<±0.0170
Нелинейность (d_{lin}) ¹⁾	% от C_n	<±0.1000	<±0.0333
Ползучесть (d_{cr}) за 30 мин.	% от C_n	<±0.0735	<±0.0167
Входное сопротивление (R_{LC}) при ном. темп.	Ом	356±0.2	>350
Выходное сопротивление (R_o) при ном. темп.	Ом	356±0.2	356±0.12
Номинальный диапазон питания	В	0.5...12	
Максимальное напряжение питания	В	18	
Номинальная температура	°C	+23	
Номинальный температурный диапазон (B_T)	°C	-10...+40	
Рабочий температурный диапазон (B_{tu})	°C	-30...+70	
Диапазон температуры хранения (B_{ti})	°C	-50...+85	
Предельно допустимая нагрузка (E_L)	% от E_{max}	150	
Разрушающая нагрузка (E_d)	% от E_{max}	300	

Номинальная нагрузка (E_{max})	τ	0.5	1	2	5	10
Предельно допустимая боковая нагрузка (E_{lq}) ²⁾	% от E_{max}	100	50	25	15	18
Допустимая динамическая нагрузка (F_{srel}) (амплитуда вибрации согласно EN 50100)	% от E_{max}	70				
Измерительный ход (s_{nom}), ориент.	мм	0.25	0.30	0.35	0.45	0.70
Вес (G), ориент.	кг	2.3	2.3	2.3	5	8
Класс защиты согласно EN60529		IP67				
Материал:	измерительный элемент кабельный ввод / сальник оболочка кабеля	Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь/Viton® ПВХ				

¹⁾ Значения отклонения линейности, гистерезиса и температурного отклонения чувствительности являются типовыми. Сумма этих значений находится в пределах суммарной погрешности согласно OIML R60.

²⁾ Значения в скобках даны для случая монтажа датчика с ограничителями от перемещений его основы. При этом должны быть предупреждено воздействие наиболее значительных источников погрешности.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: hbm.nt-rt.ru || эл. почта: hmb@nt-rt.ru