



ОРБИТА

акционерное общество

Тензометрические сенсоры давления (БЕЗМАСЛЯННЫЙ)

Серия БМЗ



ОСОБЕННОСТИ

Основная погрешность 0,15 %.

Компенсированный температурный диапазон от -30 до +80°C.

Измерение избыточного и абсолютного давления до 10 МПа.

Корпус из нержавеющей стали AISI 316L.

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сенсоры давления изготавливаются АО «Орбита» с использованием кремниевых чувствительных элементов собственной разработки на основе 50-летнего опыта в области микроэлектроники.

Сенсор давления прямого действия для газоздушных сред с термокомпенсацией.

В отличие от серии ТМЗ этот сенсор является безмасляным, а вместо мембраны принимает давление чувствительный элемент, аналогично серии СД2.

Тензорезистивные сенсоры позволяют создавать высокоточные преобразователи давления для широкого спектра отраслей промышленности, включая:

- Приборостроение
- Метрологическое оборудование
- Изделия медицинской техники
- Мониторинг окружающей среды



orbita.su



430904, Россия, Республика Мордовия,
г.о. Саранск, р.п. Ялга, ул. Пионерская, 12



(8342) 25-46-88, 25-38-67



marketing@orbita.su



marketing@orbital.su



(8342) 25-46-88, 25-41-37



ОРБИТА

акционерное общество

Серия БМЗ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее давление ($P_{\text{раб}}$), МПа

0,6; 1; 1,6; 2,5; 4; 6; 10

Давление перегрузки, МПа

$\leq 2 P_{\text{раб}}$

Давление разрушения, МПа

$\geq 3 P_{\text{раб}}$

Напряжение питания ($U_{\text{п}}$), В

при питании сенсора постоянным напряжением

4,5 .. 5,5

Напряжение смещения нуля ($U_{\text{см}}$), мВ

при давлении = P_0 , $T_{\text{раб}} = 25^\circ\text{C}$, $U_{\text{п}} = 4,5\text{В}$

≤ 1

Выходное напряжение ($U_{\text{вых}}$), мВ

при давлении = $P_{\text{раб}}$, $T_{\text{раб}} = 25^\circ\text{C}$, $U_{\text{п}} = 4,5\text{В}$

95 .. 115

Температурный коэф. выходного напряжения ($\alpha U_{\text{вых}}$), %/°C

при $T_{\text{раб}}$ от -50°C до 125°C , $U_{\text{п}} = 4,5\text{В}$

$\leq 0,2$

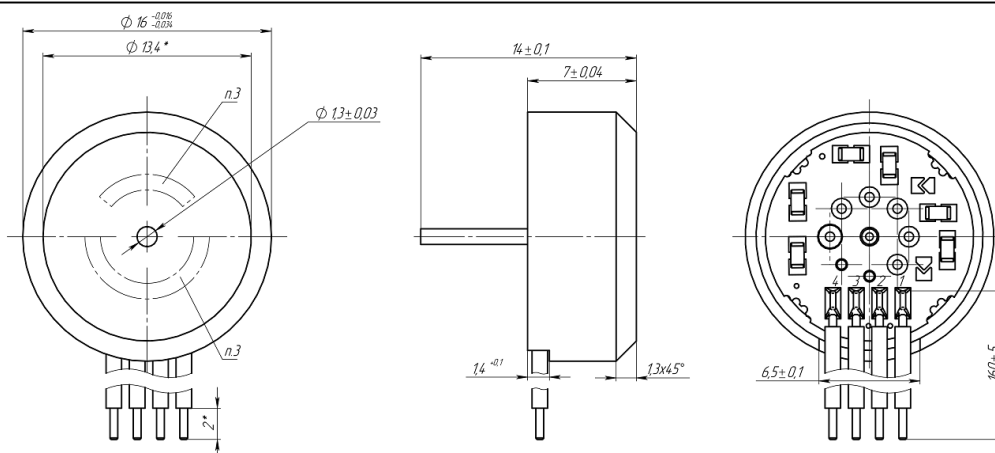
Основная погрешность (γ), % $U_{\text{вых}}$

при НКУ $U_{\text{п}} = 4,5\text{В}$

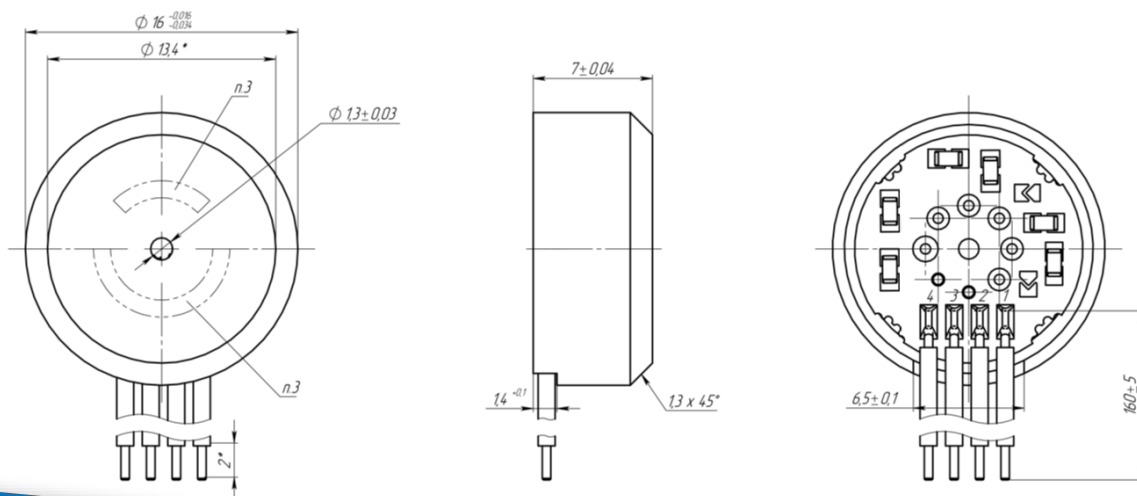
0,15

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

БМЗ.1.216.XXXXX.14.10



БМЗ.0.216.XXXXX.14.10





marketing@orbita.su



(8342) 25-46-88, 25-41-37

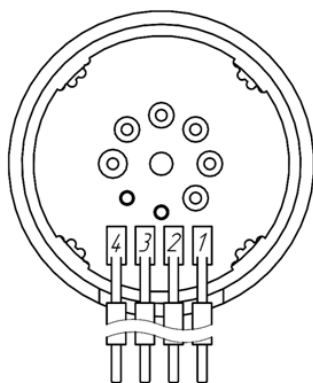


ОРБИТА

акционерное общество

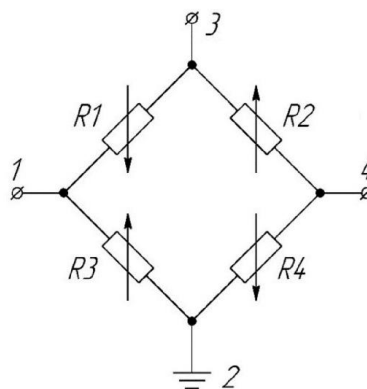
Серия БМЗ

НУМЕРАЦИЯ ВЫВОДОВ



Вид со стороны выводов. Нумерация выводов соответствует нумерации на электрической схеме. Исполнение и материал покрытия выводов согласно информации для заказа.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



Номер контактной площадки	Наименование
1	Прямой вывод выходного напряжения
2	Общий вывод "земля"
3	Напряжение питания
4	Инверсный вывод выходного напряжения
Нумерация контактных площадок показана условно	

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Структура условного обозначения		XX	X.	X.	X	XX.	XXXX	X.	X	X.	XX
Тип	Тензорезистивный датчик давления	БМ									
Серия			3								
Конфигурация	Исполнение с трубкой			1							
	Исполнение без трубки			0							
Тип корпуса	Под торцевое уплотнение				2						
Диаметр корпуса	16 мм					16					
Диапазон давлений	От 0 до 0,6 МПа						0006				
	От 0 до 1 МПа						0010				
	От 0 до 1,6 МПа						0016				
	От 0 до 2,5 Мпа						0205				
	От 0 до 4 Мпа						0040				
	От 0 до 6 Мпа						0060				
	От 0 до 10 МПа						0100				
Тип давления	Избыточное							И			
	Абсолютное							А			
Исполнение выводов	4 цветных провода 0,2 мм ² , длина 160 мм								1		
Конфигурация выводов	Замкнутый мост									4	
Температурная погрешность	≤ ± 1 % ВПИ										10

Возможно изготовление сенсоров давления, чувствительных элементов датчиков давления по техническим требованиям заказчика.

По всем интересующим техническим вопросам обращайтесь к специалистам предприятия:

Тел.+7 (8342) 25-38-67; E-mail: marketing@orbita.su