

ОСОБЕННОСТИ

Высокая точность 0,15%.

Широкий температурный диапазон от -20 до +80°С.

Измерение избыточного и абсолютного давления газообразных сред от 0,1 до 0,6 МПа.

Встроенный терморезистор для температурной адаптации.

Бюджетное исполнение.

Малогабаритный корпус.

ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

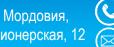
Сенсоры прямого действия применяются для измерения давлений некоррозионных газообразных сред в широком температурном диапазоне.

Покрытия из никеля и золота защищают сенсор от воздействия окружающей среды.

Основные сферы применения сенсоров давления прямого действия:

- приборостроение,
- метрологическое оборудование,
- изделия медицинской техники,
- мониторинг окружающей среды.





marketing@orbita.su





marketing@orbita.su

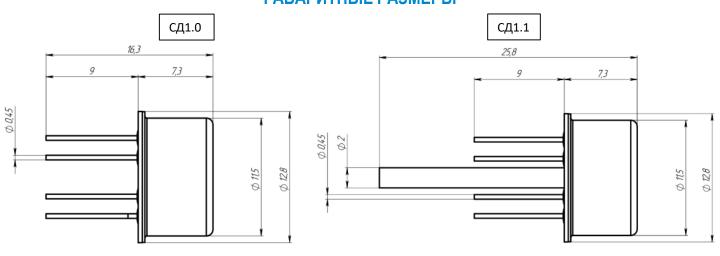
(8342) 25-46-88, 25-41-37

ОРБИТА акционерное общество Серия СД1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

			a6
	Рабочее давление (P _{раб}), МПа	0,1 0,6	
	Давление перегрузки, МПа	2P _{pa6}	
	Давление разрушения, МПа	3P _{pa6}	
	Диапазон рабочих температур (Т _{раб}), °С	-40 + 125	
	Сопротивление тензомоста (R _M), кОм	3 4,5	
	Напряжение питания (U _П), В при питании сенсора постоянным напряжением	< 8	
	Основаная погрешность (Y), $%U_{вых}$ при НКУ U_n = 5B	0,15; 0,25	
	Напряжение смещения нуля (U_{см}), мВ при давлении = 0МПа, Т _{раб} = 25°C, U _n = 5В	± 10	
	Выходное напряжение ($U_{вых}$), мВ при давлении = P_{pa6} , T_{pa6} = 25°C, U_n = 5B	> 60	
	Сопротивление терморезистора (R_{T}), кОм при T_{pa6} = 25°C, U_{n} =5B	18 45	
	Температурный коэф. сопротивления терморезистора ($\alpha_{R\tau}$), %/°C при T_{pa6} до -20°C до 80°C, U_n = 5B	> 0,6	
	Устойчивость к вибрации, g при частоте воздействия от 20 до 5000Гц	20	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ







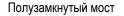
marketing@orbita.su

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

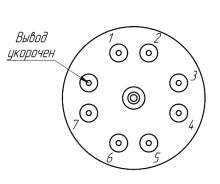


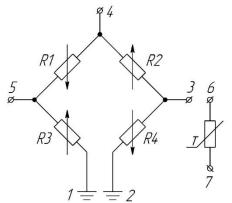
НУМЕРАЦИЯ ВЫВОДОВ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА









- Вид со стороны выводов. Нумерация выводов соответствует нумерации на электрической схеме.
- 1 Общий вывод «земля»,
- 2 Общий вывод «земля»,
- Инверсный вывод выходного напряжения,
- 4 напряжение питания,
- 5 Прямой вывод выходного напряжения,
- 6 Вывод 1 терморезистора,
- 7 Вывод 2 терморезистора.

- 1 Не используется,
- 2 Общий вывод «земля»,
- Инверсный вывод выходного напряжения,
- 4 Напряжение питания,
- 5 Прямой вывод выходного напряжения,
- 6 Вывод 1 терморезистора,
- 7 Вывод 2 терморезистора.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Структура условного обозначения		XX	X.	X.	XXXX.	X.	Х	X.	XX
Тип	Сенсор давления прямого действия	СД							
Серия			1						
Попишио трубуи	Без трубки			0					
Наличие трубки	С трубкой			1					
	От 0 до 0,1 МПа				0001				
	От 0 до 0,16 МПа				0106				
Диапазон давлений	От 0 до 0,25 МПа				0205				
	От 0 до 0,4 МПа				0004				
	От 0 до 0,6 МПа				0006				
Tu	Абсолютное					Α			
Тип давления	Избыточное					И			
Тип выводов	Проволочные с покрытием золотом						0		
Tu=	Замкнутый измерительный мост							6	
Тип моста	Полузамкнутый измерительный мост							7	
Точность	≤ ± 0,15 % BПИ								15
ТОППОСТВ	≤ ± 0,25 % BΠИ								25

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