



Датчик давления ОНИКС 2609



**СЕНСОР ИЗ
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ
СТАЛИ**

**СДЕЛАНО
В РОССИИ**

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сенсор из нержавеющей стали вваривается лазерной сваркой;
- Стоимость ниже, чем у конкурентов;
- Высокая перегрузочная способность;
- Защита от перенапряжений по питанию;
- Простота эксплуатации;
- Высокий межповерочный интервал;
- Степень защиты корпуса и электроразъема преобразователя – IP65.

НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик избыточного давления серии ОНИКС 2609 предназначен для непрерывного измерения давления жидкостей, газов, пара в областях ЖКХ, промышленности и преобразования давления в унифицированный токовый сигнал 4-20mA.

Датчик работает с регистрирующими, анализирующими, управляющими и другими приборами автоматизации и управления.

Сенсор с разделительной мембраной **изготовлен из нержавеющей стали**, к корпусу крепится методом **лазерной сварки**, что позволяет использовать датчики давления в ответственных областях производства.

ТИПОВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЙ

- Системы водоснабжения и теплоснабжения
- Холодильное оборудование
- Компрессорные установки
- Насосное оборудование
- Отопление и вентиляция
- Измерение уровня воды в резервуарах и емкостях
- Промышленность и ЖКХ

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Датчик давления ОНИКС 2609 состоит из корпуса из нержавеющей стали внутри которого расположен электронный блок, герметичного разъема IP65 с одного конца корпуса и сенсора с разделительной мембраной, изготовленного из нержавеющей стали - с другого конца корпуса, который крепится методом лазерной сварки, что позволяет использовать датчики давления в ответственных областях производства.

Измеряемая среда подается в камеру сенсора и деформирует его мембрану, что приводит к изменению электрического сопротивления расположенных на ней тензорезисторов, включенных в электрическую цепь делителя напряжения, в результате чего сенсор выдает сигнал напряжения. Электронный блок преобразует электрический сигнал в цифровой сигнал измеряемого давления, который затем преобразуется в унифицированный токовый выходной сигнал 4-20mA.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение питания, В	9-35 VDC
Максимальная потребляемая мощность, Вт	0,7
Диапазоны давления, бар	от 0 до 25
Тип давления	избыточное, абсолютное
Материал сенсора	нержавеющая сталь
Основная погрешность, %	±0,5%
Выходной сигнал	4...20 мА / 2-пров
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Степень защиты корпуса	IP65
Механическое присоединение	G1/2"; G1/4"; M20x1,5 и другие
Температура измеряемой среды, °C	-40...+125
Температура окружающей среды, °C	-40...+85
Срок службы, циклов	≥104106
Перегрузка, %FS (МПа)	150 (≤60), 120 (60~100)

Датчик давления ОНИКС 2609 - ДИ - 20 - 6 - G1/2

- 1 Серия датчика;
- 2 Тип измеряемого давления: ДИ - избыточное; ДА - абсолютное;
- 3 Тип выходного сигнала: 20 - 4-20mA;
- 4 Диапазон давления: 0-25бар. Указывается крайнее число диапазона;
- 5 Резьба стандарт G1/2; M20x1.5. Под заказ любая.

СХЕМА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

