

DMD 331

BD SENSORS RUS
 датчики давления


ДАТЧИК ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 65-67
КОМПАКТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ
ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ -25 ... 125 °C
**ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ
1,0% / 0,5% ВПИ**
ВНЕСЕН В ГОСРЕЕСТР ПОД № 23574-05


Датчик дифференциального давления для универсального применения в промышленности.

Давление может быть приложено к двум входам датчика. В качестве среды измерения выступают жидкости и газы неагрессивные к нержавеющей стали марки 1,4571 или 1,4435 и FKM

В зависимости от разности давлений на входах DMD 331 генерируется выходной сигнал пропорциональный разности давлений.

Области применения:

- контроль технологических процессов
- контроль перепада давления на фильтрах
- коммунальное хозяйство
- водоподготовка

- Экономичный датчик дифференциального давления
- Выходной сигнал:
4...20 мА / 2-х пров. соединение,
0...10 В / 3-х пров. соединение
- Допустимая перегрузка:
4-х кратное превышение
номинального давления
- Погрешность менее 1,5% ВПИ
в температурном диапазоне 0...70 °C
- Защита от неправильного подключения,
коротких замыканий и перепадов
напряжений
- Прочная и надёжная конструкция для
тяжелых условий эксплуатации
- Компактное исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMD 331

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

Номинальное давление на вх. "+" [бар]	0,2	0,4	1	2,5	6	16
Диапазоны дифференциального давления [бар]	от 0,02 до 0,2	от 0,04 до 0,4	от 0,1 до 1	от 0,25 до 2,5	от 0,6 до 6	от 1,6 до 16
Максимальная перегрузка P _{max} [бар]	1	1	3	6	20	60

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

Стандартно 2-пров. исполнение:	Ток : 4...20 мА / U _в =12...36 В
Дополнительно 3-пров. исполнение:	Напряжение : 0...10 В / U _в =14...36 В

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основная погрешность (нелинейность, гистерезис, воспроизводимость)	Стандартно: ≤ ±1,0% ВПИ ¹⁾ Дополнительно: ≤ ±0,5% ВПИ
Сопротивление нагрузки	Токовый выход, 2-проводное исполнение: R _{max} = [(U _в - U _{в min})/0,02] Ом Напряжение, 3-проводное исполнение: R _{min} = 10 кОм
Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность	Напряжение питания: ≤ ±0,05% ВПИ/10 В Сопротивление нагрузки: ≤ ±0,05% ВПИ/кОм
Долговременная стабильность	≤ ±0,2% ВПИ / год

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведенная погрешность [%ВПИ]	≤ ±1,5
[%ВПИ / 10 К]	±0,2
Диапазон термокомпенсации [°C]	0...70

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Сопротивление изоляции	> 100 МОм
Защита от короткого замыкания	Постоянно
Обрыв	Не повреждается, но и не работает
Электромагнитная совместимость	Излучение и защищенность согласно EN 61326

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

Измеряемая среда [°C]	-25...125
Электроника [°C]	-25...85
Хранение [°C]	-40...125

МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Вибростойкость	10 g RMS (20...2000 Гц)
Ударопрочность	100 g / 11 мс

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартное исполнение - IP 65	Разъем DIN 43650
Дополнительно - IP 67	Разъем Brad Harrison / Другое исполнение – под заказ

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

Стандартное исполнение	G 1/2" DIN EN837	/ M 20x1,5
Дополнительно	7/16" DIN 3866	/ G 1/4" Другое исполнение – под заказ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корпус	Анодированный алюминий, черный
Штуцер	Нержавеющая сталь 1.4571
Уплотнение	Стандартно: FKM ²⁾ / Другое исполнение – под заказ
Мембрана	Нержавеющая сталь 1.4435
Контактирующие со средой части	Штуцер, уплотнение, мембрана

ПРОЧЕЕ

Потребление тока	При токовом выходном сигнале: 25 мА max / При вольтовом выходном сигнале: 6 мА max
Вес	250 г
Установочное положение	Любое
Срок службы	> 100 x 10 ⁶ циклов нагружения

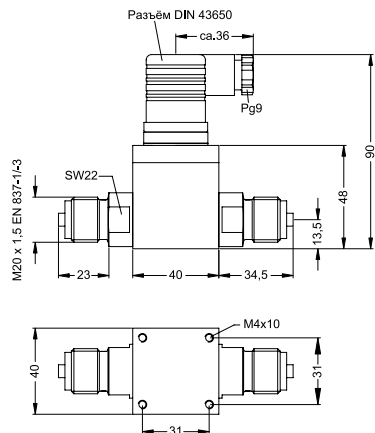
1) ВПИ — верхний предел измерений.

2) FKM — фтористый каучук (витон).

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

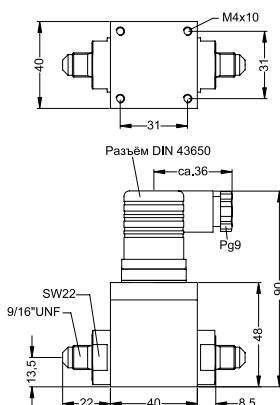
DMD 331

Стандарт

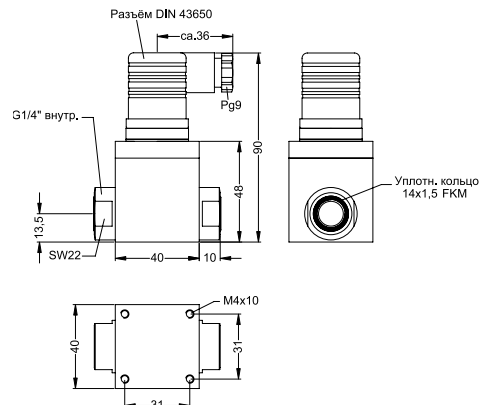


**G 1/2" EN 837
M 20x1,5**

Дополнительно



7/16" - DIN 3866

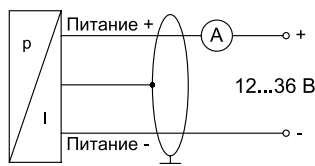


G 1/4"

Схема подключения

Подключение выводов	Разъём DIN 43650	Brad Harrison	Цвет провода (DIN 47100)
2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление	1 2 Клемма заземления	A B C	Белый Коричневый Оплетка
3-пров. исполнение: Питание + Питание - Сигнал + Защитное заземление	1 2 3 Клемма заземления	-	Белый Коричневый Зеленый Оплетка

2-проводное исполнение:
4...20 мА



3-проводное исполнение:
0...10 В

