РИЗУР

DMD 331

BD|SENSORS RUS
датчики давления

ДАТЧИК ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 65-67

КОМПАКТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ -25 ... 125 °С

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 °С*
- *Защита от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений*
- *Прочная и надёжная конструкция для тяжелых условий эксплуатации*
- *Компактное исполнение*

НПО РИЗУР
www.rizur.ru
(4912)24-60-61

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_B=12...36 В
Дополнительно 3-пров. исполнение:	Напряжение : 0…10 В / U_B=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_B-$U_{B\,min}$)/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 защищённость 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

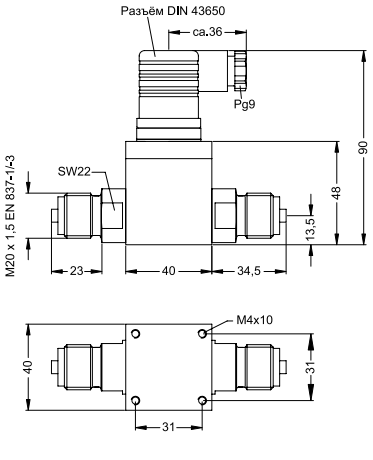
Потребление тока	При токовом выходном сигнале: 25 мА max	/ При вольтовом выходном сигнале: 6 мА max
Вес	250 г	
Установочное положение	Любое	
Срок службы	> 100 x10^6 циклов нагружения	

1) ВПИ — верхний предел измерений.
2) FKM — фтористый каучук (витон).

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

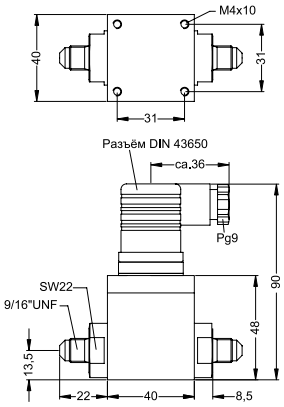
DMD 331

Стандарт

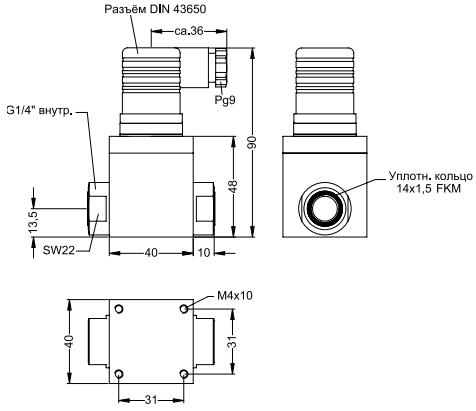


G 1/2” EN 837
M 20x1,5

Дополнительно



7/16" - DIN 3866

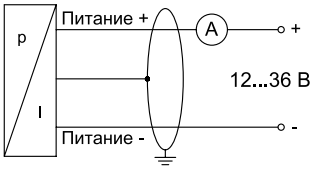


G 1\4"

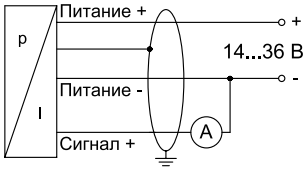
Схема подключения

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

2-проводное исполнение:
4...20 мА



3-проводное исполнение:
0...10 В



НПО РИЗУР
www.rizur.ru
(4912)24-60-61