

DMD 831

перепад давлений

локальная настройка



| | |
|------------------|--|
| Диапазоны | 0...1 бар до 0...70 бар, дифференциальное |
| Осн. погрешность | 2 % ДИ |
| Выходной сигнал | 4...20мА, 1 или 2 релейных выхода |
| Присоединение | G1/2" DIN 3852, G1/2" EN 837, G1/4" DIN 3852, G1/4" EN 837, 1/2" NPT, 1/4" NPT и др. |
| Сенсор | Кремниевый тензорезистивный |
| t° среды | -40...125 °С |
| Применение | изменение перепада давления жидкостей и газов, неагрессивных к нержавеющей стали |

Датчик дифференциального давления DMD 831 с цифровым дисплеем.

Предназначен для использования в газообразных и жидких средах, совместимых с нержавеющей сталью 1.4435 (316L).

Области применения:

- контроль технологических процессов
- контроль перепада давлений в промышленных системах водоочистки и водоподготовки
- лабораторное применение
- в установках обратного осмоса

- Диапазоны давления от 0...1 бар до 0...70 бар (от 0...100 кПа до 0...7 МПа)
- Выходной сигнал: 4...20 мА/ 3-х пров.
- до двух релейных выходных сигналов
- Диапазон температур измеряемой среды -40...125 °С
- Защита от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Компактное исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMD 831

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

| Тип | D5 | D6 | D7 | D8 | DA | DB | H1 |
|---|-------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|
| Диапазон дифференциального давления [бар] | 0...1 | 0...2 | 0...3,5 | 0...7 | 0...20 | 0...35 | 0...70 |
| Допустимое одностороннее статическое давление [бар] | 1 | 2 | 3,5 | 7 | 20 | 35 | 70 |

ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Стандартное исполнение 3-х проводное | 4...20мА 24U _{dc} ±10% |
| Допустимая нагрузка | 500 Ом |
| Основная погрешность | ≤ ± 2,0 % ДИ |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Тип | Стандарт: 1PNP (релейный выход) | Опция: 2 независимых PNP(релейный выход) |
| Максимальный коммутируемый ток | 125 мА, защита от короткого замыкания | |
| Погрешность релейного выхода | ≤ ± 0.5 % ДИ | |
| Воспроизводимость | ≤ ± 0.1 % ДИ | |
| Срок службы | Min 100x10 ⁶ циклов включений | |
| Время задержки | 0...100 сек | |
| Время отклика | | |

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

| | |
|---------------|---|
| Настройка | аналоговый выход / контакт относится к: - давление (+порт) - давление (- порт) - перепад давления |
| Перенастройка | 1:10 |

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

| | |
|-------------------------------------|--|
| Защита от короткого замыкания | Постоянно |
| Защита от неправильного подключения | Не повреждается, но и не работает |
| Электромагнитная совместимость | Излучение и защищённость согласно EN 61326 |

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

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

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ИЗМЕРЯЕМОЙ СРЕДЫ

| | |
|--------------------------------|--------|
| [% ДИ/10К] | ±0.2 |
| Диапазон термокомпенсации [°С] | 0...70 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (продолжение)

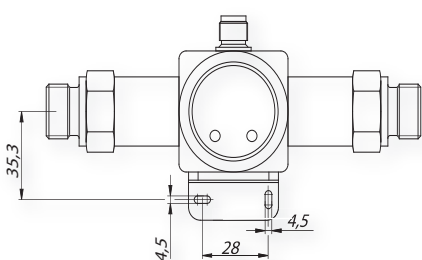
DMD 831

| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ | |
|-----------------------------------|--|
| Стандартно | M12x1, 5-конт.(IP 67) |
| МЕХАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ | |
| Стандартное | G 1/2" DIN 3852 / G 1/2" EN 837-1-3 / G 1/4" DIN 3852 |
| Дополнительно | 1/2" NPT (К 1/2" ПО ГОСТ 6111-52) / 1/4" NPT (К 1/4" ПО ГОСТ 6111-52) / Другое (указать при заказе) |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН | |
| Среда: | -40...125 °С |
| Электроника: | -25...85 °С |
| Хранение: | -40...85°С |
| КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ | |
| Штуцер | Нержавеющая сталь 1.4404(316L) |
| Корпус | РА6.6, поликарбонат |
| Уплотнение | FKM / другое |
| Мембрана | нержавеющая сталь 1.4435 (316L) |
| Части взаимодействующие со средой | Штуцер, уплотнение, мембрана |
| ПРОЧЕЕ | |
| Дисплей | ЖК дисплей, 4-х разрядный, 7-ми сегментный, высота 7мм, диапазон индикации -1999...+9999, цифровое демпфирование 0,3...30 секунд (программируется) |
| Потребление тока | Максимально 60 мА |
| Пылевлагозащита | IP 65 |
| Количество циклов | >100x10 ⁶ |
| Вес | 350г |

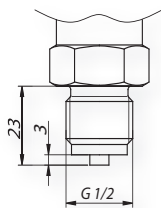
- 1) ДИ — Диапазон измерений.
2) FKM — фтористый каучук (витон).

Габаритные и присоединительные размеры

Стандарт

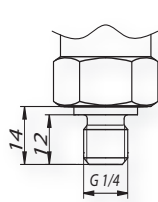


G1/2" DIN 3852

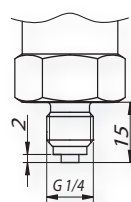


G1/2" EN 837

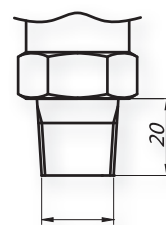
Дополнительно



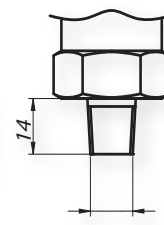
G1/4" DIN 3852



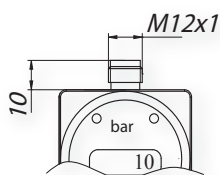
G1/4" EN 837



1/2" NPT

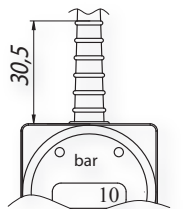


1/4" NPT



M12x1

10



Кабельный ввод
PVC (4,9 мм)
PUR (5,7мм)

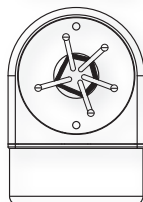
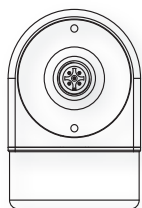
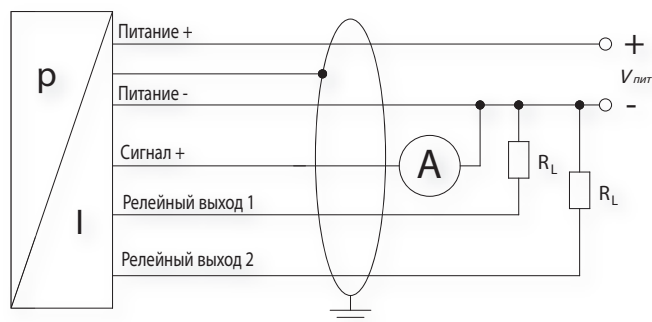


Схема подключения



| Подключение выводов | Разъемы | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------|
| | M12x1, 5-конт. (пластик) | Кабельный ввод (IP67) |
| Питание + | 1 | Белый |
| Питание - | 2 | Коричневый |
| Сигнал + | 3 | Зеленый |
| Рел. выход 1 | 4 | Серый |
| Рел. выход 2 | 5 | Розовый |
| Защита | через порт давления | Зеленый/желтый |

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 831

| DMD 831 | | XXX | XX | XXXX | X | X | X | XXX | XXX | X | XXX |
|--|---------|-----|----|------|----|----|----|-----|-----|------|-----|
| ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ | | | | | | | | | | | |
| дифференциальное | | 732 | | | | | | | | | |
| МАКС. ДАВЛЕНИЕ НА ВХ. "+" | | | | | | | | | | | |
| 1 бар | | | D5 | | | | | | | | |
| 2 бар | | | D6 | | | | | | | | |
| 3,5 бар | | | D7 | | | | | | | | |
| 7 бар | | | D8 | | | | | | | | |
| 20 бар | | | DA | | | | | | | | |
| 35 бар | | | DB | | | | | | | | |
| 70 бар | | | H1 | | | | | | | | |
| Другой (указать при заказе) | | | 99 | | | | | | | | |
| МАКС. ДАВЛЕНИЕ НА ВХ. "+" (бар) | D5 | D6 | D7 | D8 | DA | DB | H1 | | | | |
| ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (бар) | | | | | | | | | | | |
| min | max | | | | | | | | | | |
| 0,1 бар | 1 бар | X | X | X | X | | | | | 1001 | |
| 0,2 бар | 2 бар | | X | X | X | X | | | | 2001 | |
| 0,35 бар | 3,5 бар | | | X | X | X | X | | | 3501 | |
| 0,7 бар | 7 бар | | | | X | X | X | X | | 7001 | |
| 2 бар | 20 бар | | | | | X | X | X | | 2002 | |
| 3,5 бар | 35 бар | | | | | | X | X | | 3502 | |
| 7 бар | 70 бар | | | | | | | X | | 7002 | |
| Другой (указать при заказе) | | | | | | | | | | 9999 | |
| ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ | | | | | | | | | | | |
| 4...20 мА / 3-х пров. | | | | | | | 7 | | | | |
| Другой (указать при заказе). | | | | | | | 9 | | | | |
| ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ | | | | | | | | | | | |
| 2% ДИ | | | | | | | G | | | | |
| Другая (указать при заказе) | | | | | | | 9 | | | | |
| ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОД | | | | | | | | | | | |
| 1 PNP выход | | | | | | | | 1 | | | |
| 2 PNP выхода | | | | | | | | 2 | | | |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | | 9 | | | |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | | | | | | | | |
| M12x1 (5-конт) | | | | | | | | | N00 | | |
| Кабельный ввод без трубки компенсации атмосферного давления 1) | | | | | | | | | TA0 | | |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | | | 999 | | |
| МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | | | | | | | | |
| G 1/2" DIN 3852 | | | | | | | | | | 100 | |
| G 1/2" EN 837 | | | | | | | | | | 200 | |
| G1/4" DIN 3852 | | | | | | | | | | 300 | |
| G1/4" EN 837 | | | | | | | | | | 400 | |
| G1/2" NPT | | | | | | | | | | N00 | |
| G1/4" NPT | | | | | | | | | | N40 | |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | | | | 999 | |
| УПЛОТНЕНИЕ | | | | | | | | | | | |
| Витон (FKM) | | | | | | | | | | | 1 |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | | | | | 9 |
| ИСПОЛНЕНИЕ | | | | | | | | | | | |
| Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) | | | | | | | | | | | 00U |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | | | | | 999 |

¹ стандартно: 2 м ПВХ кабеля без вентиляционной трубки (допустимая температура: -5...70 °С)