

# DMD 831

перепад давлений  
 локальная настройка



|                  |                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазоны        | 0...0,02 бар до 0...70 бар, дифференциальное                                         |
| Осн. погрешность | 2 % ДИ                                                                               |
| Выходной сигнал  | 4...20 мА, 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 <sub>DC</sub> ±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 <sup>6</sup> циклов включений |                                          |
| Время задержки                 | 0...100 сек                              |                                          |
| Время отклика                  |                                          |                                          |

### ПРОГРАММИРОВАНИЕ

|               |                                                                                                         |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Настройка     | аналоговый выход / контакт относится к: - давление (+порт)<br>- давление (- порт)<br>- 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

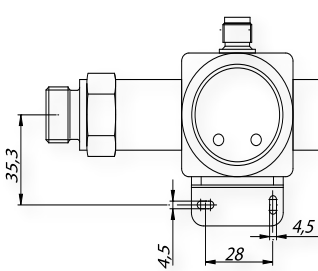
|                                   |                                                                                                                                                    |                   |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ</b>   |                                                                                                                                                    |                   |
| Стандартно                        | M12x1, 5-конт.(IP 67)                                                                                                                              |                   |
| <b>МЕХАНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ</b>    |                                                                                                                                                    |                   |
| 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)                                                |                   |
| <b>ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН</b>     |                                                                                                                                                    |                   |
| Среда:                            | -40...125 °С                                                                                                                                       |                   |
| Электроника:                      | -25...85 °С                                                                                                                                        |                   |
| Хранение:                         | -40...85°С                                                                                                                                         |                   |
| <b>КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>  |                                                                                                                                                    |                   |
| 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                                                                                                                       |                   |
| <b>ПРОЧЕЕ</b>                     |                                                                                                                                                    |                   |
| 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 <sup>6</sup>                                                                                                                               |                   |
| Вес                               | 350г                                                                                                                                               |                   |

Госповерка указывается отдельно при заказе.

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

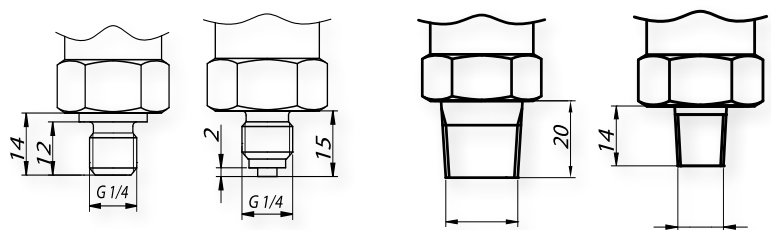
## Габаритные и присоединительные размеры

Стандарт



G1/2" DIN 3852

Дополнительно



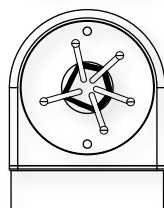
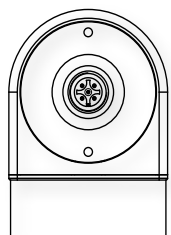
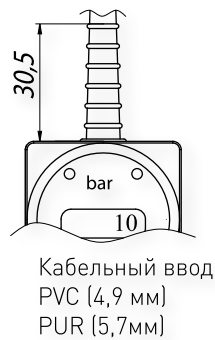
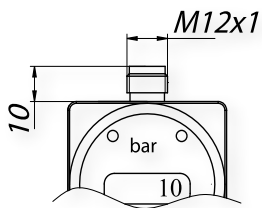
G1/2" EN 837

G1/4" DIN 3852

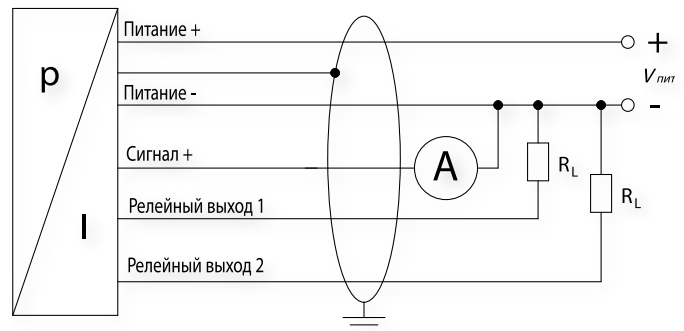
G1/4" EN 837

1/2" NPT

1/4" NPT



### Схема подключения





## КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 831 (продолжение)

| DMD 831                                       | XXX | XX | XXXX | X | X | X | XXX | XXX | X | XXX |
|-----------------------------------------------|-----|----|------|---|---|---|-----|-----|---|-----|
| УПЛОТНЕНИЕ                                    |     |    |      |   |   |   |     |     |   |     |
| Витон (FKM)                                   |     |    |      |   |   |   |     |     |   |     |
| Другое (указать при заказе)                   |     |    |      |   |   |   |     |     |   |     |
| ИСПОЛНЕНИЕ                                    |     |    |      |   |   |   |     |     |   |     |
| Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) |     |    |      |   |   |   |     |     |   |     |
| Другое (указать при заказе)                   |     |    |      |   |   |   |     |     |   |     |

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

Пример

DMD 831 732-D5-1001-7-1-G-N01-100-1-00R

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ    | ПРОЧЕЕ        |
|------------------|---------------|
| Доп. эл. розетки | Блоки питания |
| Доп. кабели      |               |



ООО «АНКОРН», [www.ankorn.ru](http://www.ankorn.ru)  
Официальный дистрибьютор NIVELCO  
Тел.: 8 800 333-43-14 (Звонок бесплатный)  
E-mail: [info@ankorn.ru](mailto:info@ankorn.ru)