

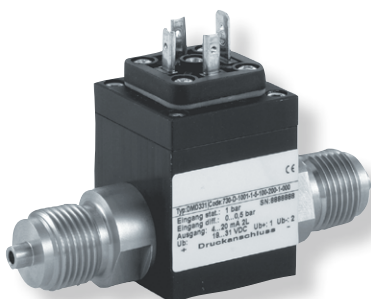
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|---|--|---|---|
| Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 | Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 | Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 | Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93 |
|---|--|---|---|

Единый адрес для всех регионов: bro@nt-rt.ru || <http://boner.nt-rt.ru/>

DMD 331

перепад давлений



| | |
|------------------|--|
| Диапазоны | 0..0,2 до 0..16 бар, дифференциальное |
| Осн. погрешность | 0,5 / 1 % ДИ |
| Выходной сигнал | 4..20 мА, 0...10В |
| Присоединение | M20x1,5; G 1/2; G 1/4 (внутр.); 7/16 UNF и др. |
| Сенсор | Кремниевый тензорезистивный |
| t° среды | -25...125 °С |
| Применение | Измерение перепада давления жидкостей и газов, неагрессивных к нержавеющей стали |

Датчик дифференциального давления для универсального применения в промышленности.

Устойчив к односторонней перегрузке равной статическому давлению. 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
- Защита от неправильного подключения,
коротких замыканий и перепадов на-
пряжений
- Прочная и надёжная конструкция для
тяжёлых 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] | 0,5 | 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: $\leq \pm 1,0\%$ ДИ ¹⁾ Дополнительно: $\leq \pm 0,5\%$ ДИ |
| Сопротивление нагрузки | Токовый выход, 2-проводное исполнение: $R_{max} = [(U_B - U_{Bmin})/0,02]$ Ом Напряжение, 3-проводное исполнение: $R_{min} = 10$ кОм |
| Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на погрешность | Напряжение питания: $\leq \pm 0,05\%$ ДИ/10 В Сопротивление нагрузки: $\leq \pm 0,05\%$ ДИ/кОм |
| Долговременная стабильность | $\leq \pm 0,2\%$ ДИ / год |
| Время отклика | 5 мсек. |

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

| Номинальное давление P_N | 0,2 | 0,4 | $\geq 1,0$ |
|--|----------------|--------------|----------------|
| Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ] | $\leq \pm 2,5$ | $\leq \pm 2$ | $\leq \pm 1,5$ |
| Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ / 10 К] | $\pm 0,4$ | $\pm 0,3$ | $\pm 0,2$ |
| Диапазон термокомпенсации [°C] | 0...50 | | 0...70 |

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

| | |
|--|--|
| Сопротивление изоляции между электрической цепью и корпусом при нормальных климатических условиях - не менее 1МОм при 100 В. | |
| 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...100 |

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 DIN 43650 (IP 67) | / Разъем Binder 723 5-конт. (IP 67) | / Другое исполнение – под заказ |

МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

| | | |
|------------------------|--------------------|---|
| Стандартное исполнение | G 1/2" EN 837 | / M 20x1,5 EN 837 + накидная гайка и ниппель |
| Дополнительно | 7/16" UNF DIN 3866 | / G 1/4" внутр. / Другое исполнение – под заказ |

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| | |
|--------------------------------|--|
| Корпус | Анодированный алюминий, чёрный |
| Штуцер | Нержавеющая сталь 1.4571 |
| Уплотнение | Стандартно: FKM ²⁾ / EPDM/ FFKM / 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 | Не более 400 г | |
| Установочное положение | Любое | |
| Срок службы | $> 100 \times 10^6$ циклов нагружения | |

- (1) ДИ — диапазон измерений.
 (2) FKM — фтористый каучук (витон)
 (3) EPDM - этиленпропиленовый каучук
 (4) FFKM (Kalrez) - фторопласт

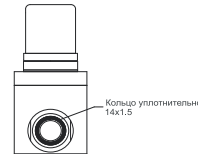
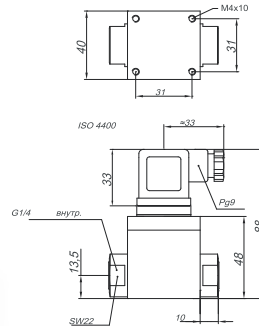
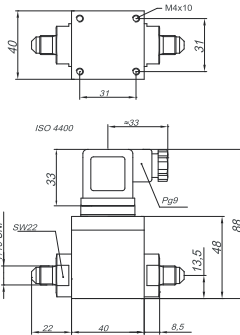
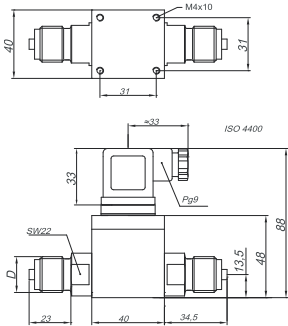
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMD 331

Габаритные и присоединительные размеры

Стандарт

Дополнительно

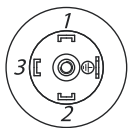
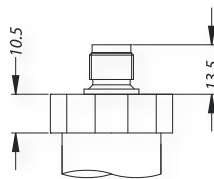
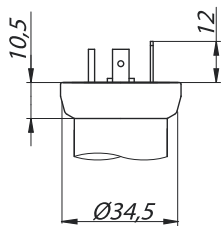


| | |
|-----------|-----|
| D - EN837 | Код |
| G1/2" | 200 |
| M20x1.5 | 800 |

7/16 UNF (Код U 00)

G1/4" (Код J 00)

Электрические разъёмы



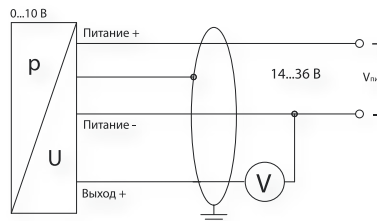
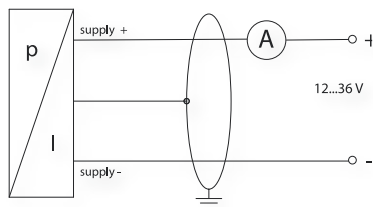
DIN 43650

M 12x1

Схема подключения

2-проводное исполнение: 4...20 мА

3-проводное исполнение: 0...10 В



| Подключение выводов | Разъём DIN 43650 | Binder Serie 723 5-конт. | Цвет провода (DIN 47100) |
|---|----------------------------------|--------------------------|---|
| 2-пров. исполнение: Питание + Питание - Защитное заземление | 1 2 Клемма заземления | A B C | Белый Коричневый Оплётка |
| 3-пров. исполнение: Питание + Питание - Сигнал + Защитное заземление | 1 2 3 Клемма заземления | - | Белый Коричневый Зелёный Оплётка |

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 331

| DMD 331 | | | XXX | X | XXXX | X | X | XXX | XXX | X | XXX |
|---|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---|------|-----|---|-----|
| ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ | | | | | | | | | | | |
| дифференциальное | | | 730 | | | | | | | | |
| МАКС. ДАВЛЕНИЕ НА ВХ. "+" / ПЕРЕПАД / ПЕРЕГРУЗКА | | | | | | | | | | | |
| 0,2 бар | (0,02...0,2 бар) | 1 бар | | F | | | | | | | |
| 0,4 бар | (0,04...0,4 бар) | 1 бар | | A | | | | | | | |
| 1,0 бар | (0,10...1,0 бар) | 3 бар | | B | | | | | | | |
| 2,5 бар | (0,25...2,5 бар) | 6 бар | | C | | | | | | | |
| 6,0 бар | (0,60...6,0 бар) | 20 бар | | D | | | | | | | |
| 16,0 бар | (1,60...16,0 бар) | 60 бар | | E | | | | | | | |
| Другой (указать при заказе) | | | | 9 | | | | | | | |
| МАКС. ДАВЛЕНИЕ НА ВХ. "+" (бар) | F | A | B | C | D | E | | | | | |
| ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ (бар) | | | | | | | | | | | |
| 0,02 бар | X | | | | | | | 0200 | | | |
| 0,04 бар | X | X | | | | | | 0400 | | | |
| 0,10 бар | X | X | X | | | | | 1000 | | | |
| 0,20 бар | X | X | X | | | | | 2000 | | | |
| 0,25 бар | | X | X | X | | | | 2500 | | | |
| 0,40 бар | | X | X | X | | | | 4000 | | | |
| 0,60 бар | | | X | X | X | | | 6000 | | | |
| 1,0 бар | | | X | X | X | | | 1001 | | | |
| 1,6 бар | | | | X | X | X | | 1601 | | | |
| 2,5 бар | | | | X | X | X | | 2501 | | | |
| 4,0 бар | | | | | X | X | | 4001 | | | |
| 6,0 бар | | | | | X | X | | 6001 | | | |
| 10,0 бар | | | | | | X | | 1002 | | | |
| 16,0 бар | | | | | | X | | 1602 | | | |
| Другой (указать при заказе) | | | | | | | | 9999 | | | |
| ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ | | | | | | | | | | | |
| 4...20 мА / 2-х пров. | | | | | | | 1 | | | | |
| 0...10 В / 3-х пров. | | | | | | | 3 | | | | |
| ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ | | | | | | | | | | | |
| 1% | | | | | | | 8 | | | | |
| 0,50% (давление на входе "+" / перепад давления < 5) | | | | | | | 5 | | | | |
| Другая (указать при заказе) | | | | | | | 9 | | | | |
| 1% с протоколом | | | | | | | U | | | | |
| 0,50% с пр-м (давление на входе "+" / перепад давления < 5) | | | | | | | T | | | | |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | | | | | | | | |
| Разъем DIN 43650 (IP 65) | | | | | | | | 100 | | | |
| Разъем Binder 723 5-конт. (IP 67) | | | | | | | | 200 | | | |
| Увеличение степени защиты до IP 67 (для разъёма DIN 43650) | | | | | | | | E00 | | | |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | | 999 | | | |
| МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | | | | | | | | |
| G 1/2" EN 837-1/-3 | | | | | | | | 200 | | | |
| M20x1,5 EN 837-1/-3 + накидная гайка и ниппель | | | | | | | | 800 | | | |
| G1/4" внутренняя | | | | | | | | J00 | | | |
| 7/16 UNF DIN 3866 | | | | | | | | U00 | | | |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | | 999 | | | |

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 331 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

| DMD 331 | XXX | X | XXXX | X | X | XXX | XXX | X | XXX |
|---|-----|---|------|---|---|-----|-----|---|-----|
| УПЛОТНЕНИЕ | | | | | | | | | |
| Витон (FKM) | | | | | | | | 1 | |
| EPDM | | | | | | | | 3 | |
| FFKM | | | | | | | | 7 | |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | | 9 | |
| ИСПОЛНЕНИЕ | | | | | | | | | |
| Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) | | | | | | | | | 00R |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | | | 999 |

Пример

DMD 331 730-F-0200-1-8-100-200-1-00R

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ | МЕХАНИЧЕСКИЕ | ПРОЧЕЕ |
|------------------|-----------------|---------------|
| Доп. эл. розетки | Клапанные блоки | Блоки питания |
| Доп. кабели | | Индикаторы |

Подробнее ознакомиться с полным перечнем аксессуаров и их характеристиками Вы можете на сайте <http://www.bdsensors.ru> в разделе [Принадлежности](#)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Калининград (4012)72-03-81 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калуга (4842)92-23-67 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Сочи (862)225-72-31 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Кемерово (3842)65-04-62 | Новосибирск (383)227-86-73 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Киров (8332)68-02-04 | Орел (4862)44-53-42 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Краснодар (861)203-40-90 | Оренбург (3532)37-68-04 | Томск (3822)98-41-53 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Красноярск (391)204-63-61 | Пенза (8412)22-31-16 | Тула (4872)74-02-29 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Курск (4712)77-13-04 | Пермь (342)205-81-47 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Липецк (4742)52-20-81 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Рязань (4912)46-61-64 | Уфа (347)229-48-12 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Москва (495)268-04-70 | Самара (846)206-03-16 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Мурманск (8152)59-64-93 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Казань (843)206-01-48 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78 | Ярославль (4852)69-52-93 |

Единый адрес для всех регионов: bro@nt-rt.ru || <http://boner.nt-rt.ru/>