

DMD 331

перепад давлений



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



Диапазоны 0..0,2 до 0..16 бар, дифференциальное

Осн. погрешность 0,5 / 1 % ДИ Выходной сигнал 0/4..20 мА

Присоединение М20х1,5; G 1/2; G 1/4 (внутр.); 7/16 UNF

Сенсор Кремниевый тензорезистивный

tº среды -25...125 °С

Применение Измерение перепада давления жидкостей и газов,

неагрессивных к нержавеющей стали

- 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
- Суммарная погрешность менее 1,5% ДИ в температурном диапазоне 0...70 °С
- Защита от неправильного подключения, коротких замыканий и перепадов напряжений
- Прочная и надёжная конструкция для тяжёлых условий эксплуатации
- Компактное исполнение



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMD 331

| ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ | | | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|--|-----------------|-----------------------|
| ДИАПАЗОПЫ ДАВЛЕПИЯ 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: 420 мА / | | | | | |
| Дополнительно 3-пров. исполнение: | Напряжение: 0. | 10 B / U _B = 14 | 36 B | | | |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | |
| Основная погрешность (нелинейность, | Стандартно: ≤ ∃ | | | | | |
| гистерезис, воспроизводимость) | Дополнительно: | | | F(II II) \(\text{\text{0.003}} \) | | |
| Сопротивление нагрузки | Токовый выход, | 2-проводное исп проводное испол | ЮЛНЕНИЕ: К _{тах} = | [(U _B -U _{B min})/0,02] (| ЭМ | |
| Briadillas otkrououlad usprodycollad | | тания: ≤ ±0,05% | | KOM | | |
| Влияние отклонения напряжения питания и сопротивления нагрузки на | • | ания. ≤ ±0,05% нагрузки: ≤ ±0,0 | | | | |
| погрешность | Сопротивление | ilai pyskii. = ±0,0 | эло дилкон | | | |
| Долговременная стабильность | ≤ ±0,2% ДИ / го | ОД | | | | |
| ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ | | | | | | |
| Допускаемая приведённая погрешность | ≤ ±1,5 | | | | | |
| [%ДИ] | 10.3 | | | | | |
| [%ДИ / 10 K] Диапазон термокомпенсации [°C] | ±0,2 070 | | | | | |
| ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ | 0, 0 | | | | | |
| Сопротивление изоляции | > 100 MOM | | | | | |
| Защита от короткого замыкания | Постоянно | | | | | |
| Обрыв | Не повреждаетс | я, но и не работа | вет | | | |
| Электромагнитная совместимость | Излучение и зац | цищённость согла | асно EN 61326 | | | |
| ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН | | | | | | |
| Измеряемая среда [°C] | -25125 | | | | | |
| Электроника [°С] | -2585 | | | | | |
| Хранение [°С] | -40100 | | | | | |
| МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ | | | | | | |
| Вибростойкость | 10 g RMS (202 | 000 Гц) | | | | |
| Ударопрочность | 100 g / 11 мс – | | | | | |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИ | | | | | | |
| Стандартное исполнение - IP 65 Дополнительно - IP 67 | Разъем DIN 4365 Разъем Brad Har | | / п | ругое исполнение | . — пол эзизэ | |
| | | | / Д | ругое исполнение | : – под заказ | |
| УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ | Ч ВОЗДЕИСТВИ G 1/2" DIN EN83 | | , | M 20v1 F | | |
| Стандартное исполнение Дополнительно | 7/16" DIN 3866 |)/ | | M 20x1,5 / G 1/4" | Л | ругое исполнени |
| дополнительно | – под заказ | | | , 0 1, 1 | _ | pyroc vicitosinicins. |
| КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ | | | | | | |
| Корпус | Анодированный | алюминий, чёрн | ый | | | |
| Штуцер | Нержавеющая с | | | | | |
| Уплотнение | Стандартно: FKN | | / | Другое исполнен | ние – под заказ | 3 |
| Мембрана Контактирующие со средой части | Нержавеющая с Штуцер, уплотно | | | | | |
| ПРОЧЕЕ | штуцер, уплотн | crine, ricrioparia | | | | |
| Потребление тока | При токором вы | ходном сигнале: | 25 м∆ тэ∨ | / При вольтово | M BLIVOTHOM C | ıгнале: 6 мА max |
| Вес | 250 г | лодпом сигнале. | 25 MA IIIAX | / TIPN BUJIBTUBU | л выходном Си | irriane. U MA IIIdX |
| Установочное положение | Любое | | | | | |
| Срок службы | > 100 x 10 ⁶ цикл | пов нагружения | | | | |
| | | | | | | |

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

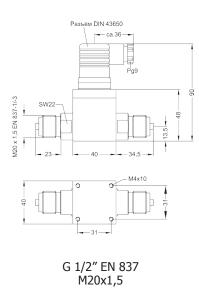


РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMD 331

Габаритные и присоединительные размеры

Стандарт



Дополнительно

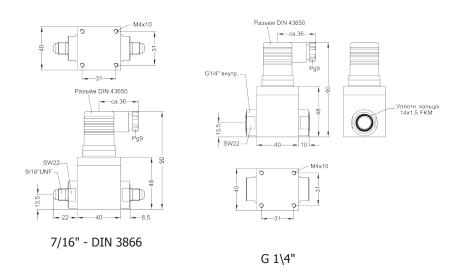


Схема подключения

| 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 | Оплётка |
| 3-пров. исполнение: Питание + | 1 | - | Белый |
| Питание - | 2 | | Коричневый |
| Сигнал + | 3 | | Зелёный |
| Защитное заземление | Клемма заземления | | Оплётка |

2-проводное исполнение: 4...20 мА



3-проводное исполнение: 0...10 В



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMD 331

| XXX | Χ | XXX | XXX | Χ | Χ | XXXX | Χ | XXX | 331 | | | | | | | |
|------------|--------|-----|-----|---|---|--------------|---|-----|----------------|---------|-------|--------|---------|---------|------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | | | ЕНИЕ | | | | | N3N | | |
| | | | | | | | | 730 | тьное | нциа | фере | дифо | | | | |
| | | | | | | | | | 〈 A | ГРУЗ | ПЕРІ | ı | Д/ | РЕПАД | +" / ПЕ | IAKC. ДАВЛЕНИЕ НА ВХ."+ |
| | | | | | | | F | | 1 бар | | | | | | (0,02. | 0,2 бар |
| | | | | | | | Α | | 1 бар | | | | | | (0,04. | 0,4 бар |
| | | | | | | | В | | 3 бар | | | | | | (0,10. | 1,0 бар |
| | | | | | | | С | | 6 бар | | | | | | (0,25. | 2,5 бар |
| | | | | | | | D | | 0 бар | | | | | 6,0 | | 6,0 бар |
| | | | | | | | E | | 0 бар | | | r | | | (1,60 | 16,0 бар |
| | | | | | | | 9 | | казе) | іри за | ать г | указа | гои (| Дру | 1E U 1 | МАКС ПАВПЕЦІА |
| | | | | | | | | | Е | D | С | В | Α | F | ⁄i⊑ πΑ (бар) | МАКС. ДАВЛЕНИ ВХ."+" (|
| | | | | | | | | | | | | | | | ЬНОЕ | ДИФФЕРЕНЦИАЛЬ ДАВЛЕНИЕ (|
| | | | | | | 0200 | | | | | | | | Х | 02 бар | |
| | | | | | | 0400 | | | | | | | Χ | Х | 04 бар | |
| | | | | | | 1000 | | | | | | Х | X | X | 10 бар | |
| | | | | | | 2000 | | | | | | Χ | Χ | Χ | 20 бар | |
| | | | | | | 2500 | | | | | Χ | Χ | Χ | | 25 бар | 0,2 |
| | | | | | | 4000 | | | | | | Χ | Χ | | 40 бар | |
| | | | | | | 6000 | | | | X | X | X | | | 50 бар | |
| | | | | | | 1001 | | | V | X | | X | | | ,0 бар | |
| | | | | | | 1601 2501 | | | X | X | X | | | | ,6 бар ,5 бар | |
| | | | | | | 4001 | | | X | X | ^ | | | | ,0 бар | |
| | | | | | | 6001 | | | X | X | | | | | ,0 бар | |
| | | | | | | 1002 | | | Χ | | | | | | ,0 бар | |
| | | | | | | 1602 | | | Χ | | | | | | ,0 бар | 16, |
| | | | | | | 9999 | | | казе) | | | | | Дру | | |
| | | | | | | | | | ТНАЛ | и Сиі | ΙНΟΙ | ІХОД | ВЫ | | | |
| | | | | | 1 | | | | пров. | | | | | | | |
| | | | | | 3 | | | | | / 3-x | | | | | | |
| | | | | | | | | | ОСТЬ | ΞШΗ | ОГР | л ки | DBHA | OCHC | | |
| | | | | 8 | | | | | 1% | | | | | | | |
| | | | | 5 | | | | | | | | | | | на вход | 0,50% (давление н |
| | | | | 9 | | | | | казе) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | ПЕКТРИ | |
| | | | 100 | | | | | | | | | | | | Разъем | |
| | | | 200 | | | | | | P 67) | онт. (1 | 5-к | e 723 | Serie | Binder | Разъем І | Pa |
| | | | E00 | | | | | | 3650) | DIN 4 | ёма | разъё | (для | IP 67 (| иты до 1 | Увеличение степени защи |
| | | | 999 | | | | | | казе) | іри за | ать г | (указа | гое (| Дру | | |
| | | | | | | | | | ЕНИЕ | дині | COE | ПРИ | (OE | 14ЕСЬ | 1EXAHI | М |
| | | 200 | | | | | | | 7-1/-3 | | | | | | | |
| | | 800 | | | | | | | | | | | акидн | 3 + на | 837-1/- | M20x1,5 EN 8 |
| | | J00 | | | | | | | енняя | | | | | | | |
| | | U00 | | | | | | | 3866 | | | | , | _ | | |
| | | 999 | | | | | | | казе) | | | | гое (| Дру | | |
| | | | | | | | | | ЕНИЕ | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | | | (FKM) | | В | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | EPDM | | | | | | | |
| | 7 0 | | | | | | | | FFKM | | י ידב | ้ากรอว | (FOC. / | Лоч | | |
| | 9 | | | | | | | | казе) | | | | 106 (| дру | | |
| 000 | | | | | | | | | EHNE | | | | | | 0 (=== | C - |
| 00R 999 | | | | | | | | | в РФ) казе) | | | | | | е (адаг | Стандартное |

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