

DMP 330F



| | |
|------------------|--|
| Диапазоны | 0...1,6 бар до 0...400 бар, избыточное |
| Перегрузка | до 4X |
| Осн. погрешность | 0,5 % ДИ |
| Выходной сигнал | 4...20 мА |
| Присоединение | M20x1,5; G 1/2" |
| Сенсор | Керамический тензорезистивный |
| Применение | Неагрессивные к нержавеющей стали жидкости, газы и пар |



Экономичный датчик давления DMP 330F был специально разработан для применения в сфере жилищно-коммунального хозяйства, где нужны недорогие, надёжные и точные датчики.

Датчик обеспечивает пропорциональное преобразование давления рабочей среды в электрический сигнал 4...20 мА с погрешностью 0,5% от диапазона измерения. Корпус датчика изготовлен из нержавеющей стали.

Области применения:

- ЖКХ
- Общепромышленное применение

Многодиапазонные исполнения датчика DMP 330F

Датчик может быть изготовлен в многопредельном (трехдиапазонном или двухдиапазонном) исполнении. Так, при изготовлении в трехдиапазонном исполнении, датчик калибруется одновременно на три диапазона, например: 6 бар, 10 бар и 16 бар. Любой из предустановленных в датчике диапазонов может быть выбран в качестве рабочего при отгрузке, а затем, в процессе эксплуатации, датчик может быть переключен для работы в другом диапазоне. Многодиапазонные датчики проходят метрологическую поверку сразу на все предустановленные диапазоны, и она остается действительной в течение всего межповерочного интервала для любого из предустановленных диапазонов. Для переключения диапазонов используется конфигуратор ADAPT-100, который позволяет переключаться между предустановленными диапазонами, а так же поддерживает функцию корректировки нуля, что позволяет корректировать метрологические характеристики датчика как в процессе эксплуатации, так и перед вторичными метрологическими поверками.

Крупносерийные исполнения датчика DMP 330Fs

Датчик выпускается как в стандартном исполнении, так и крупными сериями (складская программа) в трехдиапазонных исполнениях (6 бар, 10 бар и 16 бар) и (10 бар, 16 бар и 25 бар) с резьбами G1/2" и M20x1,5. Крупносерийные исполнения маркируются символом "s" (DMP 330Fs) и характеризуются более привлекательной ценой и наличием на складе, поэтому мы рекомендуем заказывать датчики именно такого исполнения, если они удовлетворяют всем техническим требованиям заказчика.

[датчик давления DMP 330F на сайте БД СЕНСОРС РУС](#)

Производитель оставляет за собой право без специального уведомления вносить изменения в конструкцию, внешний вид и/или комплектацию товара, не приводящие к ухудшению его качественных характеристик.

ООО «БД СЕНСОРС РУС»
117105, г. Москва, Варшавское ш., д.35 стр. 1
Тел.: (495) 380-16-83 zakaz@bdsensors.ru
www.bdsensors.ru sales@bdsensors.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 330F

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ (для однопредельного исполнения)

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Номинальное давление P _N изб. [бар] | 1,6 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 |
| Перегрузка [бар] | 4 | 4 | 10 | 10 | 20 | 40 | 40 | 100 | 100 | 200 | 400 | 800 | 800 |

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ (для трехпредельного крупносерийного исполнения)

| | Диапазон | | | Диапазон | | |
|--|----------|----|----|----------|----|----|
| | №1 | №2 | №3 | №1 | №2 | №3 |
| Номинальное давление P _N изб. [бар] | 16 | 10 | 6 | 25 | 16 | 10 |
| Перегрузка [бар] | | 40 | | | 40 | |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------------------------|-----------------------|
| Основная погрешность | 0,5% ДИ ¹⁾ |
| Дополнительная погрешность | 0,3% ДИ /10 °С |
| Диапазон термокомпенсации [°С] | -25...85 |
| Время отклика (10...90%) | ≤ 1 мс |

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

| | |
|-----------------------|-----------|
| Измеряемая среда [°С] | -25...125 |
| Окружающая среда [°С] | -25...85 |
| Хранение [°С] | -40...85 |

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| | |
|------------|---|
| Штуцер | Нержавеющая сталь 08X17H13M2T |
| Уплотнение | FKM ²⁾ (витон) |
| Мембрана | Керамика Al ₂ O ₃ |

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Стандартное исполнение | Разъем DIN 43650 (IP 65) |
|------------------------|--------------------------|

МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Стандартное исполнение | G 1/2" EN 837 / M20x1,5 EN 837 |
|------------------------|--------------------------------|

ПРОЧЕЕ

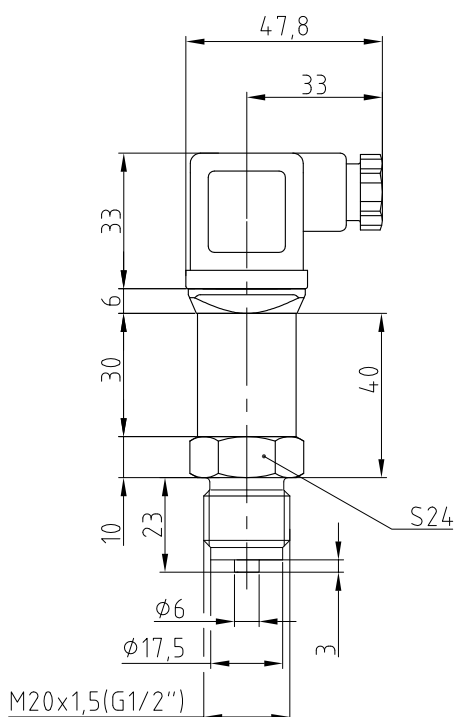
| | |
|------------------------|---|
| Выходной сигнал | 4...20 мА / 2-х пров. |
| Питание | 12...36 В |
| Срок службы | > 100 x 10 ⁶ циклов нагружения |
| Вес | 120 г |
| Установочное положение | Любое |

(1) ДИ - Диапазон измерений.

(2) FKM — фтористый каучук (витон).

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

Габаритные и присоединительные размеры



DMP 330F

Электрический разъем

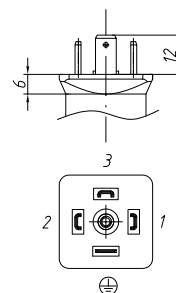
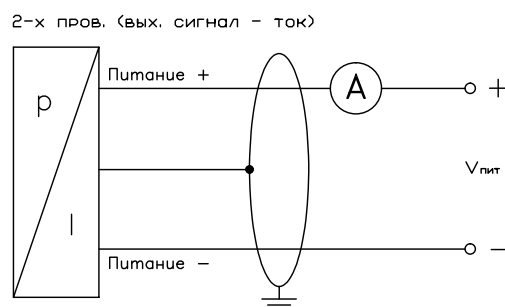


Схема подключения



| Электрическое присоединение | | DIN43650 |
|-----------------------------|------------|----------|
| 2-х пров. | Питание + | 1 |
| | Питание - | 2 |
| | Заземление | ⊕ |

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 330F

Крупносерийные исполнения трехдиапазонного датчика DMP 330Fs¹:
выходной сигнал 4...20 мА / 2-х пров, разъем DIN 43650 (IP 65), стандартное исполнение

| РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН | ДОП. ДИАПАЗОН 1 | ДОП. ДИАПАЗОН 2 | ПЕРЕГРУЗКА | МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | КОД ЗАКАЗА |
|------------------|-----------------|-----------------|------------|----------------------------|---|
| 0...6 бар | 0...16 бар | 0...10 бар | 40 бар | M20x1,5 EN 837 | DMP 330Fs-1602-1002-6001-1-100-800-03R 0...6 бар |
| | | | | G1/2 EN 837 | DMP 330Fs-1602-1002-6001-1-100-200-03R 0...6 бар |
| 0...10 бар | 0...16 бар | 0...6 бар | 40 бар | M20x1,5 EN 837 | DMP 330Fs-1602-1002-6001-1-100-800-03R 0...10 бар |
| | | | | G1/2 EN 837 | DMP 330Fs-1602-1002-6001-1-100-200-03R 0...10 бар |
| 0...10 бар | 0...25 бар | 0...16 бар | 40 бар | M20x1,5 EN 837 | DMP 330Fs-2502-1602-1002-1-100-800-03R 0...10 бар |
| | | | | G1/2 EN 837 | DMP 330Fs-2502-1602-1002-1-100-200-03R 0...10 бар |
| 0...16 бар | 0...10 бар | 0...6 бар | 40 бар | M20x1,5 EN 837 | DMP 330Fs-1602-1002-6001-1-100-800-03R 0...16 бар |
| | | | | G1/2 EN 837 | DMP 330Fs-1602-1002-6001-1-100-200-03R 0...16 бар |
| 0...16 бар | 0...25 бар | 0...10 бар | 40 бар | M20x1,5 EN 837 | DMP 330Fs-2502-1602-1002-1-100-800-03R 0...16 бар |
| | | | | G1/2 EN 837 | DMP 330Fs-2502-1602-1002-1-100-200-03R 0...16 бар |
| 0...25 бар | 0...16 бар | 0...10 бар | 40 бар | M20x1,5 EN 837 | DMP 330Fs-2502-1602-1002-1-100-800-03R 0...25 бар |
| | | | | G1/2 EN 837 | DMP 330Fs-2502-1602-1002-1-100-200-03R 0...25 бар |

(1) складская программа, более привлекательная цена)

Стандартные исполнения датчика DMP 330F

| DMP 330F | X | XXXX | X | XXX | XXX | XXX |
|--|-----------|-------------------------------|---|-----|-----|-----|
| ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ | | | | | | |
| Избыточное | 330F | | | | | |
| ДИАПАЗОН Перегрузка | | | | | | |
| 0...1,6 бар | 4,0 бар | 1601 | | | | |
| 0...2,5 бар | 4,0 бар | 2501 | | | | |
| 0...4,0 бар | 10,0 бар | 4001 | | | | |
| 0...6,0 бар | 10,0 бар | 6001 | | | | |
| 0...10,0 бар | 20,0 бар | 1002 | | | | |
| 0...16,0 бар | 40,0 бар | 1602 | | | | |
| 0...25,0 бар | 40,0 бар | 2502 | | | | |
| 0...40,0 бар | 100,0 бар | 4002 | | | | |
| 0...60,0 бар | 100,0 бар | 6002 | | | | |
| 0...100,0 бар | 200,0 бар | 1003 | | | | |
| 0...160,0 бар | 400,0 бар | 1603 | | | | |
| 0...250,0 бар | 800,0 бар | 2503 | | | | |
| 0...400,0 бар | 800,0 бар | 4003 | | | | |
| По запросу, для многопределного исполнения | | 9999-9999 ⁽¹⁾ | | | | |
| По запросу, для многопределного исполнения | | 9999-9999-9999 ⁽¹⁾ | | | | |
| ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ | | | | | | |
| 4...20 мА / 2-х пров. | | | 1 | | | |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | | | |
| Разъем DIN 43650 (IP 65) | | | | 100 | | |
| МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | | | |
| G 1/2" EN 837-1/-3 | | | | | 200 | |
| M20x1,5 EN 837-1/-3 | | | | | 800 | |
| ИСПОЛНЕНИЕ | | | | | | |
| Однодиапазонное | | | | | | 00R |
| Двухдиапазонное | | | | | | 02R |
| Трехдиапазонное | | | | | | 03R |

(1) – Датчик может быть изготовлен в многодиапазонном исполнении (двух- трех- диапазонном). Для многодиапазонного исполнения, как правило используются диапазоны из ряда номиналов однодиапазонного исполнения. При этом, в качестве первого диапазона указывается максимальный. В качестве второго и третьего – следующие меньшие по значению. Например, 6, 4 и 2,5 бар (код диапазона 6001-4001-2501). Возможность заказа датчика с диапазонами отличными от диапазонов крупносерийного исполнения DMP 330Fs необходимо предварительно согласовывать с изготовителем.

Пример кода заказа однодиапазонного исполнения

DMP 330F-6001-1-100-200-00R

Пример кода заказа трехдиапазонного исполнения

DMP 330F-6001-4001-2501-1-100-200-03R

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ | МЕХАНИЧЕСКИЕ | ПРОЧЕЕ |
|------------------|---------------------|---------------|
| Доп. эл. розетки | Демпферы гидроудара | Блоки питания |
| Доп. кабели | Приварные адаптеры | Конфигураторы |
| | | Индикаторы |

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