

# DMP 330H



|                  |  |
|------------------|--|
| Диапазоны        | 0..1 до 0..160 бар, избыточное                         |
| Перегрузка       | до 5X  |
| Осн. погрешность | 1,0 % ДИ   |
| Выходной сигнал  | 4..20 мА; 0..10 В                                      |
| Присоединение    | M20x1,5, G 1/2", G 1/4.                                |
| Сенсор           | Керамический тензорезистивный                          |
| Применение       | Неагрессивные к нержавеющей стали жидкости, газы и пар |



DMP 330H – экономичный датчик давления с повышенной стойкостью к перегрузкам: максимально допустимое давление составляет до 500 % от номинального верхнего предела измерений.

Предназначен для измерения давления жидкостей, газов и паров, неагрессивных к нержавеющей стали. Датчик пропорционально преобразует давление рабочей среды в электрический сигнал 4...20 мА или 0...10 В.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

## DMP 330H

### ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

|  |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
|--|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Номинальное давление P <sub>N</sub> изб. [бар] | 0..1 | 1,6 | 2,5 | 4,0 | 6,0 | 10,0 | 16  | 25  | 40  | 60  | 100 | 160 |
| Максимальная перегрузка P <sub>max</sub> [бар] | 4    | 10  | 10  | 20  | 20  | 40   | 100 | 100 | 200 | 200 | 400 | 400 |

### ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

|                        |   |
|------------------------|---|
| Выходной сигнал        | 4..20 мА / 2-пров. исполнение / Дополнительно: 0...10 В / 3-пров. исполнение  |
| Напряжение питания     | 12...36 В постоянного тока  |
| Сопротивление нагрузки | Токовый выход, 2-пров. исполнение: R <sub>max</sub> = [(U <sub>в</sub> (В) - 12 В) / 0,02] Ом<br>Вольтовый выход, 3-пров. исполнение: R <sub>min</sub> = 10 кОм |

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Основная погрешность        | ≤ ±1% ДИ <sup>(1)</sup> |
| Диапазон термоденсации [°C] | -25...85                |
| Время отклика (10...90%)    | ≤ 1 мсек                |

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Измеряемая среда [°C]         | -25...125 |
| Электроника / компоненты [°C] | -25...85  |
| Хранение [°C]                 | -40...80  |

### УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

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

### ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Стандартное исполнение - IP 65 | Разъем DIN 43650                                  |
| Дополнительно - IP 67          | Дополнительно: кабельный ввод, включая 2 м кабеля |

### МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

|                        |  |
|------------------------|--|
| Стандартное исполнение | G 1/2" DIN 3852 / G 1/2 EN 837 / M20x1,5 DIN3852 / M20x1,5 EN837 / G 1/4 DIN3852 / G 1/4 EN837 |
|------------------------|--|

### КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

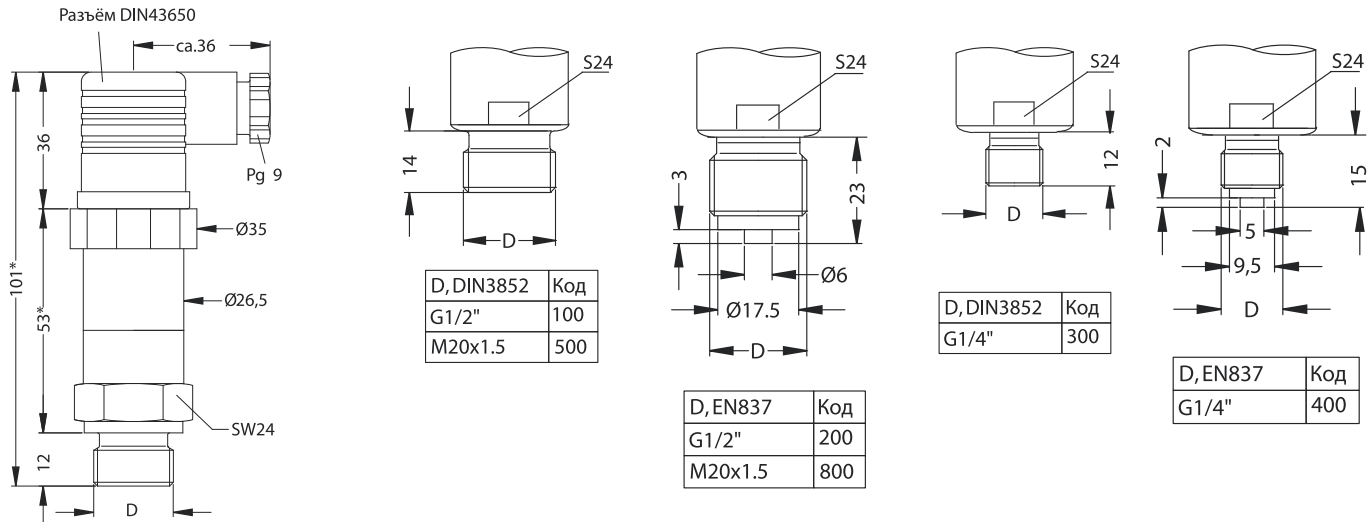
|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Корпус, штуцер                 | Нержавеющая сталь 1.4305   |
| Уплотнение                     | FKM <sup>(2)</sup> / NBR <sup>(3)</sup> - для давлений ≥ 100 бар |
| Мембрана                       | Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                          |
| Контактирующие со средой части | Штуцер, уплотнение, мембрана                                     |
| Вес                            | 150 г  |
| Установочное положение         | Любое  |
| Срок службы                    | > 100 x 10 <sup>6</sup> циклов нагружения                        |

- (1) ДИ - диапазон измерений.  
 (2) FKM - фтористый каучук (витон).  
 (3) NBR - нитриловый каучук.

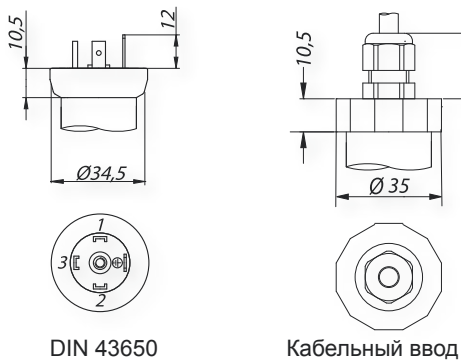
# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

# DMP 330H

## Габаритные размеры и присоединения

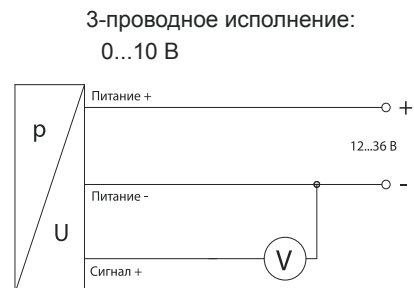
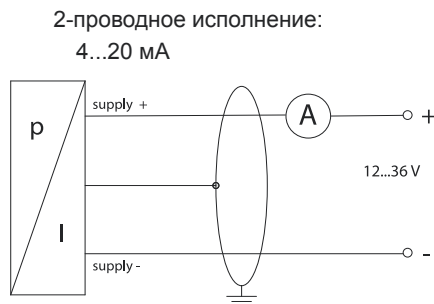


## Электрические разъёмы



| Подключение выводов   | Разъёмы                          |   |
|---|----------------------------------|---|
|   | DIN 43650                        | Цвет провода                              |
| 2-пров. исполнение: Питание +<br>(4...20 мА)<br>Питание -<br>Защитное заземление            | 1<br>2<br>Клемма заземления      | Белый<br>Коричневый<br>Оплётка            |
| 3-пров. исполнение: Питание +<br>(0...10 В)<br>Питание -<br>Сигнал +<br>Защитное заземление | 1<br>2<br>3<br>Клемма заземления | Белый<br>Коричневый<br>Зелёный<br>Оплётка |

## Схема подключения



## КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 330H

| DMP 330H                                      | XXXX              | XXXX                          | X | XXX | XXX | XXX |
|---|-------------------|-------------------------------|---|-----|-----|-----|
| <b>ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ</b>                    |                   |                               |   |     |     |     |
| Избыточное (1...160 бар)                      | 330H              |                               |   |     |     |     |
| <b>ДИАПАЗОН</b>                               | <b>Перегрузка</b> |                               |   |     |     |     |
| 0...1,0 бар                                   | 4 бар             | 1001                          |   |     |     |     |
| 0...1,6 бар                                   | 10 бар            | 1601                          |   |     |     |     |
| 0...2,5 бар                                   | 10 бар            | 2501                          |   |     |     |     |
| 0...4,0 бар                                   | 20 бар            | 4001                          |   |     |     |     |
| 0...6,0 бар                                   | 20 бар            | 6001                          |   |     |     |     |
| 0...10,0 бар                                  | 40 бар            | 1002                          |   |     |     |     |
| 0...16,0 бар                                  | 100 бар           | 1602                          |   |     |     |     |
| 0...25,0 бар                                  | 100 бар           | 2502                          |   |     |     |     |
| 0...40,0 бар                                  | 200 бар           | 4002                          |   |     |     |     |
| 0...60,0 бар                                  | 200 бар           | 6002                          |   |     |     |     |
| 0...100,0 бар                                 | 400 бар           | 1003                          |   |     |     |     |
| 0...160,0 бар                                 | 400 бар           | 1603                          |   |     |     |     |
| По запросу для двухдиапазонного исполнения    |                   | 9999-9999 <sup>(1)</sup>      |   |     |     |     |
| По запросу для трехдиапазонного исполнения    |                   | 9999-9999-9999 <sup>(1)</sup> |   |     |     |     |
| <b>ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ</b>                        |                   |                               |   |     |     |     |
| 4...20 мА / 2-х пров.                         |                   |                               | 1 |     |     |     |
| 0...10 В / 3-х пров.                          |                   |                               | 3 |     |     |     |
| Другой (указать при заказе)                   |                   |                               | 9 |     |     |     |
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>            |                   |                               |   |     |     |     |
| Разъем DIN 43650 (IP 65)                      |                   |                               |   | 100 |     |     |
| Кабельный ввод PG7 / 2 м кабель (IP 67)       |                   |                               |   | 400 |     |     |
| <b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>             |                   |                               |   |     |     |     |
| G 1/2" DIN 3852                               |                   |                               |   |     | 100 |     |
| G 1/2" EN 837-1/-3                            |                   |                               |   |     | 200 |     |
| G 1/4" DIN 3852                               |                   |                               |   |     | 300 |     |
| G 1/4" EN 837-1/-3                            |                   |                               |   |     | 400 |     |
| M20x1,5 DIN 3852                              |                   |                               |   |     | 500 |     |
| M20x1,5 EN 837-1/-3                           |                   |                               |   |     | 800 |     |
| <b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>                             |                   |                               |   |     |     |     |
| Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) |                   |                               |   |     |     | 00R |
| Двухдиапазонное                               |                   |                               |   |     |     | 02R |
| Трехдиапазонное                               |                   |                               |   |     |     | 03R |

(1)-Датчики с выходным сигналом 4...20 мА/2-х пров. могут быть изготовлены в многодиапазонном исполнении. Диапазоны могут быть выбраны как из ряда номинальных диапазонов, так и заданы пользователем. Значение наименьшего диапазона не может быть меньше 1/10 от значения наибольшего диапазона.

Пример

DMP 330H-6001-1-100-100-00R

Пример кода заказа трехдиапазонного исполнения

DMP 330H-6001-4001-2501-1-100-100-03R

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

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