



## DMP 330H датчик давления экономичного исполнения



Датчик давления DMP-330L предназначен для непрерывного преобразования давления рабочей среды в электрический сигнал 4...20 мА или 0...10 В. Отличается повышенной стойкостью к перегрузкам: максимально допустимое давление составляет до 500% от номинального верхнего предела измерений.

[Заказать](#)

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

### Особенности:

- Высокое давление перегрузки
- Корпус датчика изготовлен из нержавеющей стали.
- Возможны различные варианты подключения к источнику давления.
- Керамический сенсор.

### Технические характеристики

| Наименование                                    | Значение                                                                                                                              |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Диапазоны давления</b>                       |                                                                                                                                       |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| Номинальное давление $P_N$ изб., бар            | 1...0                                                                                                                                 | 1,6 | 2,5 | 4,0 | 6,0 | 10,0 | 16  | 25  | 40  | 60  | 100 | 160 |
| Максимальная перегрузка $P_{max}$ , бар         | 4                                                                                                                                     | 10  | 10  | 20  | 20  | 40   | 100 | 100 | 200 | 200 | 400 | 400 |
| <b>Выходной сигнал</b>                          |                                                                                                                                       |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| Выходной сигнал                                 | 4...20 мА / 2-пров. исполнение<br>Дополнительно: 0...10 В / 3-пров. исполнение                                                        |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| Напряжение питания                              | =12...36 В пост. тока                                                                                                                 |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| Сопrotивление нагрузки                          | Токовый выход, 2-пров. исполнение: $R_{max} = [(U_B(V) - 12 V) / 0,02]$ Ом<br>Вольтовый выход, 3-пров. исполнение: $R_{min} = 10$ кОм |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| <b>Характеристики</b>                           |                                                                                                                                       |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| Основная погрешность                            | $\leq \pm 1\%$ ДИ <sup>1)</sup>                                                                                                       |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| Диапазон термокомпенсации, °С                   | -25...+85                                                                                                                             |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| Время отклика (10...90%)                        | $\leq 1$ мсек                                                                                                                         |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| <b>Температурный диапазон</b>                   |                                                                                                                                       |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| Измеряемая среда, °С                            | -25...+125                                                                                                                            |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| Электроника / компоненты, °С                    | -25...+85                                                                                                                             |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| Хранение, °С                                    | -40...+80                                                                                                                             |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| <b>Устойчивость к механическим воздействиям</b> |                                                                                                                                       |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| Вибростойкость                                  | 10 g / 20...2000 Гц                                                                                                                   |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| Ударопрочность                                  | 100 g / 11 мс                                                                                                                         |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| <b>Электрическое присоединение</b>              |                                                                                                                                       |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| Стандартное исполнение - IP65                   | Разъем DIN 43650                                                                                                                      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |
| Дополнительно - IP67                            | Дополнительно: кабельный ввод, включая 2 м кабеля                                                                                     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |

| <b>Механическое присоединение</b> |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандартное исполнение            | G $\frac{1}{2}$ " DIN 3852;<br>G $\frac{1}{2}$ " EN837;<br>M20x1,5 DIN3852;<br>M20x1,5 EN837;<br>G $\frac{1}{4}$ " DIN3852;<br>G $\frac{1}{4}$ " EN837 |
| <b>Конструкционные материалы</b>  |                                                                                                                                                        |
| 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, мембрана, уплотнение                                                                                                                           |
| <b>Прочее</b>                     |                                                                                                                                                        |
| Вес                               | 150 г                                                                                                                                                  |
| Установочное положение            | Любое                                                                                                                                                  |
| Срок службы                       | > 100 x 10 <sup>6</sup> циклов нагружения                                                                                                              |

<sup>1)</sup> ДИ - диапазон измерений.

<sup>2)</sup> FKM - фтористый каучук (витон).

<sup>3)</sup> NBR - нитриловый каучук

### Структура заказа

| DMP 330H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1601 | 1 | 100 | 500 | 00R |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----|-----|-----|
| Наименование модели                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |   |     |     |     |
| <p><b>Измеряемое давление:</b><br/>                     1001: 0...1,0 бар, перегрузка 4 бар;<br/>                     1601: 0...1,6 бар, перегрузка 10 бар;<br/>                     2501: 0...2,5 бар, перегрузка 10 бар;<br/>                     4001: 0...4,0 бар, перегрузка 20 бар;<br/>                     6001: 0...6,0 бар, перегрузка 20 бар;<br/>                     1002: 0...10 бар, перегрузка 40 бар;<br/>                     1602: 0...16 бар, перегрузка 100 бар;<br/>                     2502: 0...25 бар, перегрузка 100 бар;<br/>                     4002: 0...40 бар, перегрузка 200 бар;<br/>                     6002: 0...60 бар, перегрузка 200 бар;<br/>                     1003: 0...100 бар, перегрузка 400 бар;<br/>                     1603: 0...160 бар, перегрузка 400 бар;</p> <p>9999-9999 - по запросу для двухдиапазонного исполнения;<br/>                     9999-9999-9999 - по запросу для трехдиапазонного исполнения</p> |      |   |     |     |     |
| <p><b>Выходной сигнал:</b><br/>                     1: 4...20 мА / 2-х пров.;<br/>                     3: 0...10 В / 3-х пров.;<br/>                     9: другой (указать)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |   |     |     |     |
| <p><b>Электрическое присоединение:</b><br/>                     100: разъем DIN 43650 (IP65);<br/>                     400: кабельный ввод PG7 / 2 м кабель (IP67)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |   |     |     |     |
| <p><b>Механическое присоединение:</b><br/>                     100: G<math>\frac{1}{2}</math>" DIN 3852;<br/>                     200: G<math>\frac{1}{2}</math>" EN 837-1/-3;<br/>                     300: G<math>\frac{1}{4}</math>" DIN 3852;<br/>                     400: G<math>\frac{1}{4}</math>" EN 837-1/-3;<br/>                     500: M20x1,5 DIN 3852;<br/>                     800: M20x1,5 EN 837-1/-3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |   |     |     |     |
| <p><b>Исполнение:</b><br/>                     00R: стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ);<br/>                     02R: двухдиапазонное; 03R: трехдиапазонное</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |   |     |     |     |

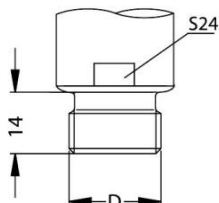
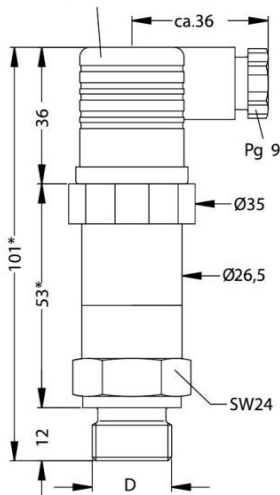
Датчики с выходным сигналом 4...20 мА/2-х пров. могут быть изготовлены в многодиапазонном исполнении. Диапазоны могут быть выбраны как из ряда номинальных диапазонов, так и заданы пользователем. Значение наименьшего диапазона не может быть меньше 1/10 от значения наибольшего диапазона.

Пример заказа: **DMP 330H 6001-1-100-100-00R**

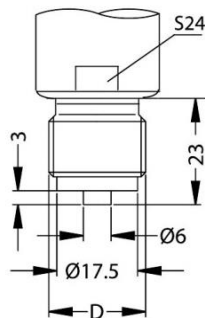
Пример кода заказа трехдиапазонного исполнения: **DMP 330H 6001-4001-2501-1-100-100-03R**

### Габаритные и присоединительные размеры

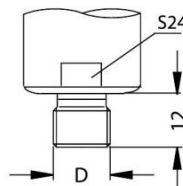
Разъём DIN43650



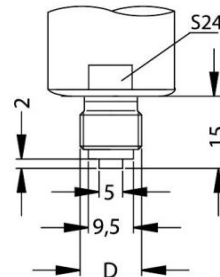
| D, DIN3852 | Код |
|------------|-----|
| G1/2"      | 100 |
| M20x1.5    | 500 |



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



| D, DIN3852 | Код |
|------------|-----|
| G1/4"      | 300 |



| D, EN837 | Код |
|----------|-----|
| G1/4"    | 400 |