

DMP 330L



| | |
|------------------|--|
| Диапазоны | 0..1 до 0..400 бар, избыточное, разрежение |
| Перегрузка | до 3X |
| Осн. погрешность | 0,5 % ДИ |
| Выходной сигнал | 4..20 мА; 0..10 В и др. |
| Присоединение | M20x1,5; G 1/2", G 1/4" |
| Сенсор | Керамический тензорезистивный |
| Применение | Неагрессивные к нержавеющей стали жидкости, газы и пар |

DMP 330L – экономичный датчик давления для различных отраслей промышленности, пропорционально преобразующий давление рабочей среды в электрический сигнал 4...20 мА или 0...10 В.

Возможно измерение избыточного давления (верхний предел диапазона измерений – от 1 до 400 бар), а также вакуумметрического. Корпус датчика изготовлен из нержавеющей стали. Стандартное уплотнение - витон (FKM). Возможны различные варианты подключения к источнику давления.

Датчик DMP 330L надёжно обеспечивает измерение с погрешностью 0,5 % давления жидкостей, газов и паров, неагрессивных к нержавеющей стали.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DMP 330L

| ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------|-----|-----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Номинальное давление P _N изб. [бар] | -1...0 ¹⁾ | 0...1 | 1,6 | 2,5 | 4,0 | 6,0 | 10,0 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 | |
| Максимальная перегрузка P _{max} [бар] | 2 | 2 | 4 | 4 | 10 | 10 | 20 | 40 | 40 | 100 | 100 | 200 | 400 | 400 | 600 | |
| ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выходной сигнал | 4...20 мА / 2-пров. исполнение / Дополнительно: 0...10 В / 3-пров. исполнение / другое под заказ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Напряжение питания | 12...36 В пост. тока | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сопrotивление нагрузки | Токовый выход, 2-пров. исполнение: R _{max} = [(U _B (В)-12 В)/0,02] Ом Вольтовый выход, 3-пров. исполнение: ≥ 1 МОм | | | | | | | | | | | | | | | |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основная погрешность | ≤ ±0,5% ДИ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Влияние температуры [% ДИ / 10 К] | ≤ ±0,25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диапазон термокомпенсации [°C] | 0...70 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | Кабельный ввод PG7, включая 2 м кабеля / Разъем DIN 43650 (IP 67) | | | | | | | | | | | | | | | |
| МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стандартное исполнение | G 1/2"DIN 3852 / G1/2 EN837 / M20x1,5 DIN3852 / M20x1,5 EN837 / G1/4 DIN3852 / G1/4 EN837 | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Корпус, штуцер | Нержавеющая сталь 1.4305 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Уплотнение | FKM ²⁾ / NBR ³⁾ - для давлений ≥ 100 бар | | | | | | | | | | | | | | | |
| Мембрана | Керамика Al ₂ O ₃ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контактирующие со средой части | Штуцер, мембрана, уплотнение | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРОЧЕЕ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Потребление тока | При токовом выходном сигнале: 25 мА max / Исполнение с низким энергопотреблением: 2 мА max При вольтовом выходном сигнале: 7 мА max | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вес | 140 г | | | | | | | | | | | | | | | |
| Установочное положение | Любое | | | | | | | | | | | | | | | |
| Срок службы | > 100 x 10 ⁶ циклов нагружения | | | | | | | | | | | | | | | |

(1) Основная погрешность в данном диапазоне составляет 1 % ДИ.

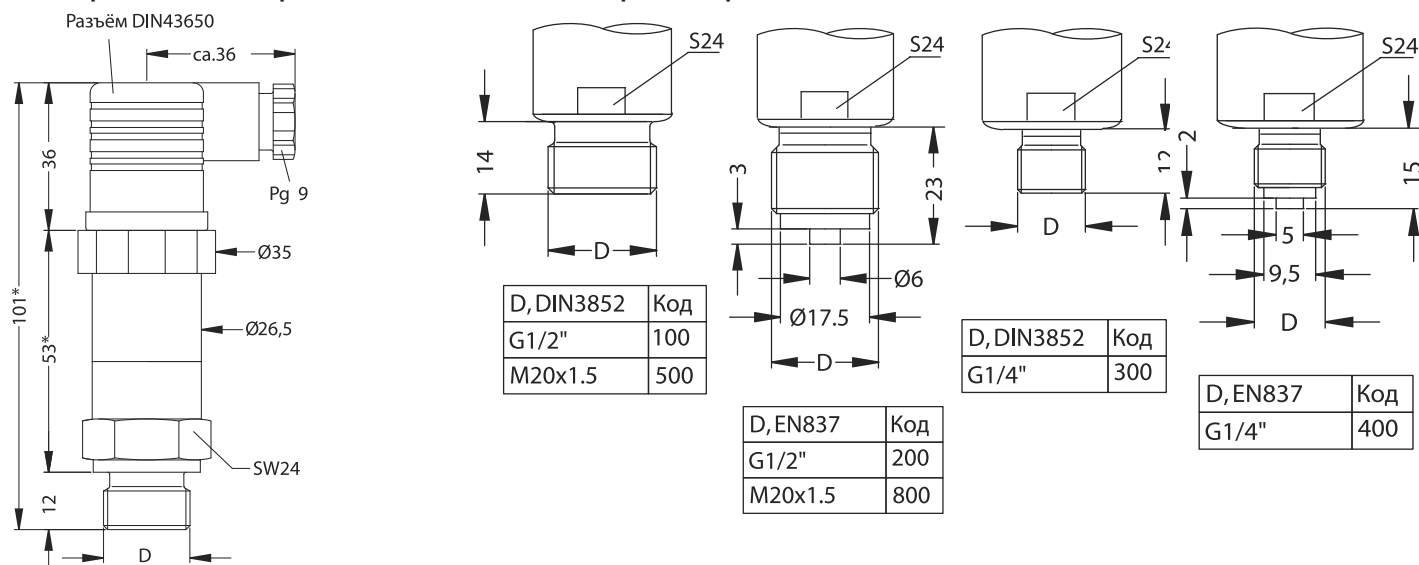
(2) FKM - фтористый каучук (витон).

(3) NBR - нитриловый каучук.

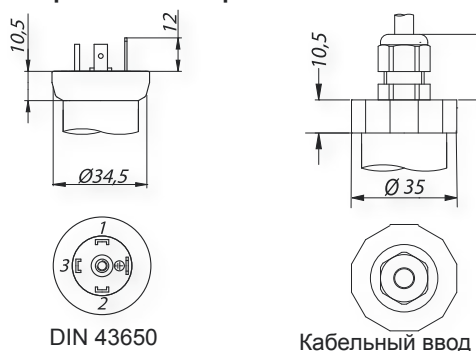
РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DMP 330L

Габаритные и присоединительные размеры

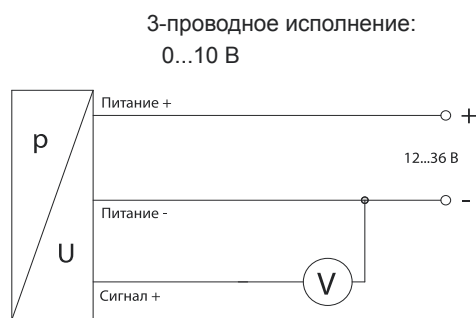
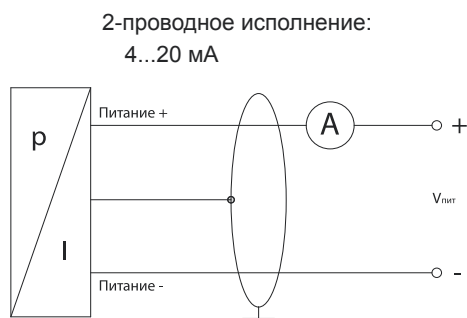


Электрические разъёмы



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

Схема подключения



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DMP 330L

| | DMP 330L | X | XXXX | X | XXX | XXX | XXX |
|--|--|------|-------------------------------|---|-----|-----|-----|
| ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ | | | | | | | |
| | Избыточное (1...400 бар) | 330L | | | | | |
| ДИАПАЗОН | | | | | | | |
| | Перегрузка | | | | | | |
| 0...1,0 бар | 2 бар | | 1001 | | | | |
| 0...1,6 бар | 4 бар | | 1601 | | | | |
| 0...2,5 бар | 4 бар | | 2501 | | | | |
| 0...4,0 бар | 10 бар | | 4001 | | | | |
| 0...6,0 бар | 10 бар | | 6001 | | | | |
| 0...10,0 бар | 20 бар | | 1002 | | | | |
| 0...16,0 бар | 40 бар | | 1602 | | | | |
| 0...25,0 бар | 40 бар | | 2502 | | | | |
| 0...40,0 бар | 80бар | | 4002 | | | | |
| 0...60,0 бар | 100 бар | | 6002 | | | | |
| 0...100,0 бар | 200 бар | | 1003 | | | | |
| 0...160,0 бар | 400 бар | | 1603 | | | | |
| 0...250,0 бар | 400 бар | | 2503 | | | | |
| 0...400,0 бар | 600 бар | | 4003 | | | | |
| -1...0 бар | 2 бар | | X102 | | | | |
| По запросу для двухдиапазонного исполнения | | | 9999-9999 ⁽¹⁾ | | | | |
| По запросу для трехдиапазонного исполнения | | | 9999-9999-9999 ⁽¹⁾ | | | | |
| ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ | | | | | | | |
| | 4...20 мА / 2-х пров. | | | 1 | | | |
| | 0...10 В / 3-х пров. | | | 3 | | | |
| | Другой (указать при заказе) | | | 9 | | | |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | | | | |
| | Разъем DIN 43650 (IP 65) | | | | 100 | | |
| | Кабельный ввод PG7 / 2 м кабель (IP 67) | | | | 400 | | |
| | Увеличение степени защиты до IP 67 (для разъема DIN 43650) | | | | E00 | | |
| МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | | | | |
| | G 1/2" DIN 3852 | | | | | 100 | |
| | G 1/2" EN 837-1/-3 (манометрическая) | | | | | 200 | |
| | G 1/4" DIN 3852 | | | | | 300 | |
| | G 1/4" EN 837-1/-3 (манометрическая) | | | | | 400 | |
| | M20x1,5 DIN 3852 | | | | | 500 | |
| | M20x1,5 EN 837-1/-3 (манометрическая) | | | | | 800 | |
| ИСПОЛНЕНИЕ | | | | | | | |
| | Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) | | | | | | 00R |
| | Исполнение с улучшенными метрологическими характеристиками | | | | | | 01R |
| | 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 330L-1001-1-100-100-00R

Пример кода заказа трехдиапазонного исполнения

DMP 330L-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 | |