

DS 200M (BAROLI)

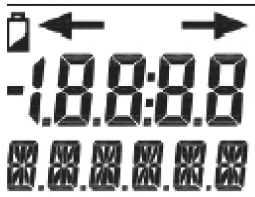
локальная настройка



| | |
|------------------|---|
| Диапазоны | от 0..0,1 до 0..600 бар, абсолютное, избыточное |
| Осн. погрешность | 0,5 / 0,25 % ДИ |
| Питание | 3,6 В, 2 литиевых элемента питания (1/2 AA), срок работы на одном комплекте элементов питания — 5 лет |
| Присоединение | G1/4", G1/2", 1/4 NPT, 1/2 NPT и др. |
| Особенности | Прецизионный цифровой манометр с поворотным ЖКИ, выбор единиц измерения, пиковый детектор |
| Сенсор | Кремниевый или керамический тензорезистивный |
| т° среды | -20 ... +85 °С |
| Применение | Пневматика, гидравлика, лабораторные измерения |

Прецизионный цифровой манометр DS 200M был специально разработан для применения в пневматике и гидравлике. Дисплей поворачивается относительно оси манометра и относительно плоскости дисплея, что обеспечивает отличную видимость показаний прибора.

Управление прибором осуществляется при помощи трёх кнопок, расположенных под дисплеем. Кроме выбора одной из 9 единиц измерения – бар, мбар, ф/дм², м вод. ст., дм Hg, см Hg, мм Hg, кПа, МПа, можно выбрать положение десятичной точки.



Помимо текущего давления, прибор отображает минимальное и максимальное давление, что позволяет использовать его в качестве пикового детектора.

- Пылевлагозащита IP 65
- Механическое присоединение
 - G1/2
 - G1/4
 - 1/2 NPT
 - 1/4 NPT и др.
- Диапазон температур окружающей среды: -20...+70°C
- Поворотный корпус и дисплей
- Прочная виброустойчивая конструкция
- Основной дисплей для отображения измеряемого значения давления: 4,5 разряда (высота символа 11 мм)
- Дополнительный дисплей для отображения единиц измерения: 6 разрядов (высота символа 7,5 мм)



Области применения:

- пневматика
- гидравлика
- лабораторные исследования

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DS200M (BAROLI)

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

| | Манометр с кремниевым тензорезистивным сенсором | | | | | | | | | Манометр с керамическим тензорезистивным сенсором | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | 0,1 | 0,16 | 0,25 | 0,4 | 0,6 | 1 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 |
| Номинальный диапазон, бар изб/абс | 0,1 | 0,16 | 0,25 | 0,4 | 0,6 | 1 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 |
| Перегрузка, (бар) | 0,5 | 0,5 | 1 | 1 | 3 | 3 | 6 | 6 | 20 | 20 | 4 | 4 | 10 | 10 | 20 | 40 | 40 |
| Номинальный диапазон, бар изб/абс | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 | 600 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 | - |
| Перегрузка (бар) | 20 | 60 | 60 | 100 | 140 | 340 | 340 | 600 | 600 | 1000 | 100 | 100 | 200 | 400 | 400 | 600 | - |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Сенсор | Кремниевый | | | | | Керамический | | | | |
|--|--|--|-------|--|------|--------------|--|------|--|--|
| Основная погрешность | 0,25% ДИ ¹⁾ , P _{нд} > 40 кПа 0,5% ДИ, P _{нд} ≤ 40 кПа | | | | | 0,5% ДИ | | | | |
| P _{нд} , (бар) | ≤0,1 | | ≤0,25 | | ≤0,4 | ≤1 | | >1 | | |
| Дополнительная погрешность, (%ДИ /10 °С) | 0,3 | | 0,2 | | 0,14 | 0,1 | | 0,07 | | |
| Время отклика | 0...50 °С | | | | | 200 мс | | | | |
| | | | | | | 0...70 °С | | | | |
| | | | | | | -20...85 °С | | | | |

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

| | |
|------------------------------|-------------|
| Температура хранения | -30...85 °С |
| Температура окружающей среды | -20...70 °С |
| Температура измеряемой среды | -20...85 °С |

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

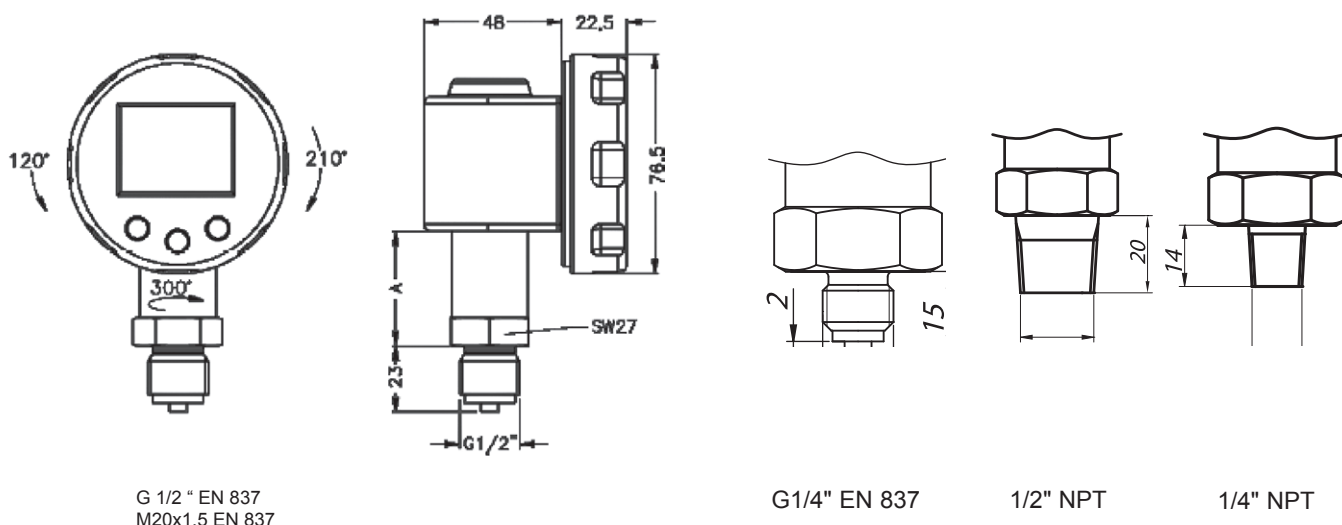
| | | | |
|------------|--|---------------------|---------------------------|
| Мембрана | сталь нержавеющая 316L (03X17H13M2) /керамика Al ₂ O ₃ , | | |
| Штуцер | сталь нержавеющая 316Ti (03X17H13M2T) | | |
| Корпус | поликарбонат | | |
| Уплотнение | Кремниевый сенсор | Керамический сенсор | |
| | FKM ³⁾ , EPDM ²⁾ | FKM | P _{нд} < 100 бар |
| | NBR ⁴⁾ | NBR | P _{нд} ≥ 100 бар |
| | P _{нд} ≤ 40 бар | | |
| | P _{нд} > 40 бар | | |

ПРОЧЕЕ

| | |
|--|---|
| Дисплей | ЖК дисплей, видимая область 40 x 30 мм Основной дисплей: 4.5 разряда (7 сегментов), высота 11 мм, диапазон индикации ±19999 Дополнительный дисплей: 6 разрядов (14 сегментов), высота 7,5 мм |
| Питание | 3,6 В, 2 литиевых элемента (1/2 AA), срок работ на одном комплекте элементов питания -5 лет |
| Механическое присоединение | G1/4", G1/2", 1/4"NPT, 1/2" NPT, M 20 x 1,5 EN 837 и др. |
| Устойчивость к механическим воздействиям | F 3 по ГОСТ 12997: устойчив к воздействию синусоидальной вибрации с ускорением 49 м/с ² в диапазоне частот 10...500 Гц и амплитудой 0,35 мм, к воздействию многократных механических ударов с пиковым ударным ускорением 100 м/с ² , при длительности действия ударного ускорения 11 мс |
| Количество циклов | > 100 x 10 ⁶ |
| Вес | 300 г |
| Пылевлагозащита | IP 65 |

- (1) ДИ — Диапазон измерений.
 (2) EPDM - . Этилен-пропиленовый каучук
 (3) FKM — фтористый каучук (витон),
 (4) NBR - нитриловый каучук

Габаритные и присоединительные размеры



G 1/2 " EN 837
M20x1,5 EN 837

G1/4" EN 837

1/2" NPT

1/4" NPT

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 200M

| DS 200M | | XXX | XXXX | X | XXX | X | X | X | X | XXX |
|--|-------------------|-----|------|---|-----|---|---|---|---|-----|
| ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ | | | | | | | | | | |
| избыточное (0,1...600 бар) | | M00 | | | | | | | | |
| абсолютное (0,1...600 бар) | | M01 | | | | | | | | |
| ДИАПАЗОН | ПЕРЕГРУЗКА | | | | | | | | | |
| 0...0,10 бар | 0,5 бар | | 1000 | | | | | | | |
| 0...0,16 бар | 0,5 бар | | 1600 | | | | | | | |
| 0...0,25 бар | 1 бар | | 2500 | | | | | | | |
| 0...0,4 бар | 1 бар | | 4000 | | | | | | | |
| 0...0,6 бар | 3 бар | | 6000 | | | | | | | |
| 0...1,0 бар | 3 бар | | 1001 | | | | | | | |
| 0...1,6 бар | 6 бар | | 1601 | | | | | | | |
| 0...2,5 бар | 6 бар | | 2501 | | | | | | | |
| 0...4,0 бар | 20 бар | | 4001 | | | | | | | |
| 0...6,0 бар | 20 бар | | 6001 | | | | | | | |
| 0...10,0 бар | 20 бар | | 1002 | | | | | | | |
| 0...16,0 бар | 60 бар | | 1602 | | | | | | | |
| 0...25,0 бар | 60 бар | | 2502 | | | | | | | |
| 0...40 бар | 100 бар | | 4002 | | | | | | | |
| 0...60 бар | 140 бар | | 6002 | | | | | | | |
| 0...100 бар | 340 бар | | 1003 | | | | | | | |
| 0...160 бар | 340 бар | | 1603 | | | | | | | |
| 0...250 бар | 600 бар | | 2503 | | | | | | | |
| 0...400 бар | 600 бар | | 4003 | | | | | | | |
| 0...600 бар | 1000 бар | | 6003 | | | | | | | |
| Другой (указать при заказе) | | | 9999 | | | | | | | |
| ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ | | | | | | | | | | |
| 0,25% (мембрана из нерж. стали) | | | | 2 | | | | | | |
| 0,5% (керамическая мембрана) | | | | 5 | | | | | | |
| Другая (указать при заказе) | | | | 9 | | | | | | |
| 0,25% с протоколом (мембрана из нерж. стали) | | | | R | | | | | | |
| 0,5% с протоколом (керамическая мембрана) | | | | T | | | | | | |
| МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | | | | | | | |
| G 1/2" EN 837-1/-3 | | | | | 200 | | | | | |
| G 1/4" EN 837-1/-3 | | | | | 400 | | | | | |
| M20x1,5 EN 837-1/-3 | | | | | 800 | | | | | |
| 1/2" NPT (К 1/2" по ГОСТ 6111-52) | | | | | N00 | | | | | |
| 1/4" NPT (К 1/4" по ГОСТ 6111-52) | | | | | N40 | | | | | |
| Другое (указать при заказе) | | | | | 999 | | | | | |
| УПЛОТНЕНИЕ | | | | | | | | | | |
| Витон (FKM) ($P_N < 40$ бар) | | | | | | 1 | | | | |
| EPDM ($P_N < 160$ бар) | | | | | | 3 | | | | |
| NBR ($P_N > 100$ бар) | | | | | | 5 | | | | |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | 9 | | | | |
| МАТЕРИАЛ ШТУЦЕРА | | | | | | | | | | |
| Нержавеющая сталь 1.4571 | | | | | | | 1 | | | |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | 9 | | | |
| МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ | | | | | | | | | | |
| Нержавеющая сталь 1.4435 | | | | | | | | 1 | | |
| Керамика 96% Al_2O_3 | | | | | | | | 2 | | |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | | 9 | | |

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 200M (продолжение)

| DS 200M | XXX | XXXX | X | XXX | X | X | X | X | X | XXX |
|---|-----|------|---|-----|---|---|---|---|---|-----|
| НАКЛЕЙКА НА ДИСПЛЕЙ | | | | | | | | | | |
| стандартная | | | | | | | | | 1 | |
| прозрачная | | | | | | | | | N | |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | | | 9 | |
| ИСПОЛНЕНИЕ | | | | | | | | | | |
| Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) | | | | | | | | | | 00R |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | | | | 999 |

Пример

DS 200M M00-1000-2-200-1-1-1-1-00R

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ | МЕХАНИЧЕСКИЕ | ПРОЧЕЕ |
|---------------|---------------------|---------------|
| | Демпферы гидроудара | Блоки питания |
| | Приварные адаптеры | |

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