

DS 401

- Стальной корпус
- Керамическая мембрана
- Штуцер из PVDF (опционально)



| | |
|--------------------|--|
| Диапазоны | 0..0,6 до 0..600 бар, избыточное, абсолютное, разрежения |
| Осн. погрешность | Стандартно 0,5 % ДИ; 1 % ДИ |
| Выходной сигнал | Дискретный, 2 x «сухой контакт» |
| Мех. присоединение | M20x1.5, M12x1.5, M12x1, M10x1, G1/2", G1/4", 1/2"NPT, 1/4"NPT |
| Температура среды | Стандартно -25..135 °C Опционально -40..135 °C |
| Сенсор | Керамический тензорезистивный в корпусе |
| Применение | На средние и высокие диапазоны давлений агрессивных газов и жидкостей, на кислород |

Программируемый датчик-реле давления DS 401 разработан на базе прибора DMK 331. Датчик-реле имеет гальванически развязанные выходные сигналы: непрерывный аналоговый и дискретные.

Выходы реле управляют коммутаторами нормально замкнутого или нормально разомкнутого типа с максимальными токами коммутации 3 или 5 ампер, соответственно. Достижение пороговых значений фиксируется светодиодами, расположенными на корпусе со стороны электрического разъема. Установка пороговых значений, режимов их работы производится с помощью отдельно поставляемого адаптера ADAPT-5 и специального ПО.

Штуцер прибора изготавливается из коррозионностойкой нержавеющей стали 316L или пластика PVDF, применительно к агрессивным средам.

Модульная концепция изделия позволяет сочетать различные механические присоединения, материалы уплотнений и опции, что позволяет применять данную модель для решения широкого круга задач по измерению давления.

Области применения:

- контроль технологических процессов в машиностроении и производстве;
- контроль технологических процессов в химической промышленности;
- медицинские технологии, работа с кислородом;
- пневматические и гидравлические системы;
- системы коммунального водоснабжения, канализации, переработки отходов.



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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЙ

| | | | | | | | | | |
|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|
| Номинальное избыточное давление $P_{нд}$ [бар] | -1..0 | 0,6 | 1 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| Номинальное абсолютное давление $P_{нд}$ [бар] | — | 0,6 | 1 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 |
| Максимальная перегрузка P_{max} [бар] | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 10 | 10 | 20 | 40 |
| Давление разрыва P_{σ} [бар] | 7 | 4 | 4 | 5 | 7,5 | 12 | 18 | 30 | 50 |
| Номинальное избыточное/абсолютное давление $P_{нд}$ [бар] | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 | 600 | |
| Максимальная перегрузка P_{max} [бар] | 40 | 100 | 100 | 200 | 400 | 400 | 600 | 800 | |
| Давление разрыва P_{σ} [бар] | 50 | 120 | 180 | 300 | 500 | 750 | 1000 | 1100 | |

Устойчивость к вакууму $P_{нд} \geq 1$ бар; $P_{нпи} = -1$ бар

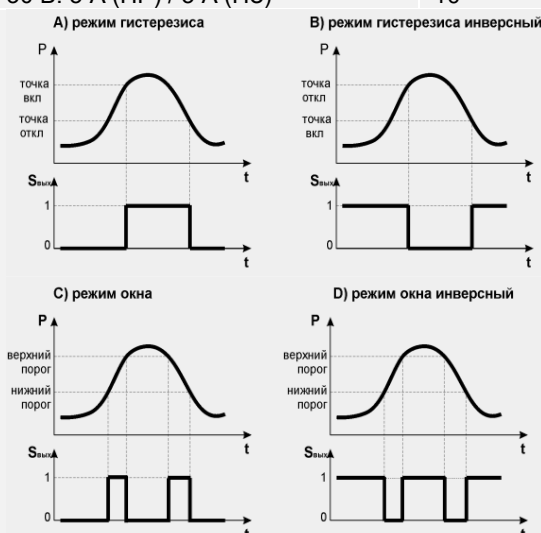
ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ

| Протокол / интерфейс | Напряжение питания ($U_{пит}$) | Сопротивление в цепи (R) | Потребление тока |
|---|-----------------------------------|--------------------------|------------------|
| 4..20 мА / 3-х пров. | 12..36 В (DC) | $R_{max} = 500$ Ом | ≤ 100 мА |
| Аварийный режим выходного сигнала, ток [мА] | 2 или 22 | | |
| Электрическая прочность изоляции [В] | 1000 | | |
| Сопротивление гальванической изоляции [МОм] | ≥ 100 (при напряжении 100 В) | | |

ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ

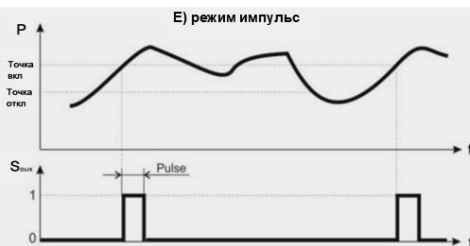
| | | | |
|--|--|--|--|
| Количество / Тип | 1 или 2 электро-механических контакта: нормально замкнутый (НЗ) или нормально разомкнутый (НР) | | |
| Максимальный коммутируемый ток [мА] | 5 А (НР) / 3 А (НЗ) | | |
| Защита | От короткого замыкания | | |
| Максимальное коммутируемое напряжение [В (DC)] | 30 | | |
| Максимальное коммутируемое напряжение [В (AC)] | 250 | | |
| Коммутируемый постоянный ток [мА] | ≤ 30 | | |
| Режим работы реле | Гистерезис / окно / импульс | | |
| Задержка включения / выключения [с] | 0,01..650 | | |
| Максимальная частота переключения [Гц] | 5 | | |
| Минимальное количество циклов переключения | AC | 125 В: 3 А (НР) / 3 А (НЗ) 250 В: 5 А (НР) 250 В: 3 А (НЗ) | $2 \cdot 10^5$ $5 \cdot 10^4$ 10^5 |
| | DC | 30 В: 5 А (НР) / 3 А (НЗ) | 10^5 |

Режимы работы дискретного выхода (реле)



Стандартные установки релейного выхода:
 режим А,
 т.вкл. 80 % ДИ,
 т.откл. 75 % ДИ,
 з.вкл. 0 мс,
 з.откл. 0 мс.¹

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.



¹ Расшифровка: т.вкл. – точка включения сигнала, т.откл. – точка отключения сигнала, з.вкл. – задержка включения сигнала, з.откл. – задержка отключения сигнала, н.п. – нижний порог, в.п. – верхний порог, з.н.п. – задержка нижнего порога, з.в.п. – задержка верхнего порога.

ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ

| | |
|------------------------------------|---------|
| Количество интерфейсов | 1 |
| Протокол | UART |
| Программное обеспечение | BD-conf |
| Скорость передачи данных [бит / с] | 9600 |
| Длина кабеля линии связи [м] | ≤ 5 |

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | Стандартно | Условие |
|--|----------------|---|
| Точность переключения ² [% ДИ] | ≤ ±0,5 ≤ ±1 | 0 бар < P _{нд} ≤ 600 бар -1 бар < P _{нд} ≤ 0 бар |
| Влияние отклонения напряжения питания [% ДИ / 10 В] | ≤ ±0,05 | |
| Влияние отклонения сопротивления нагрузки [% ДИ / кОм] | ≤ ±0,05 | |
| Долговременная стабильность [% ДИ / год] | ≤ ±0,3 | |
| Время отклика [мс] | ≤ 5 | |
| Время установления рабочего режима [с] | ≤ 0,2 | |

² Включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость по IEC 60770. ДИ – диапазон измерений.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

| | |
|--|---------|
| Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ] | ≤ ±2,0 |
| Допускаемая приведённая погрешность [% ДИ / 10 °С] | ≤ ±0,2 |
| Диапазон термокомпенсации [°С] | -20..85 |

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

| | |
|-----------------------|--|
| Измеряемая среда [°С] | -25..135 / -40..135 / -25..100 / -20..50 |
| Окружающая среда [°С] | -25..85 / -40..85 / -20..50 |
| Хранение [°С] | -40..85 / -20..50 |

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

| | |
|--|--|
| Защита от короткого замыкания | Постоянно |
| Защита от обратной полярности питания / обрыва | Не повреждается, но и не работает |
| Электромагнитная совместимость | Излучение и защищённость согласно EN 61326 |

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

| | | |
|----------------|---------------------|----------------------------|
| Вибростойкость | 2 g RMS (10..55 Гц) | Согласно DIN EN 60068-2-6 |
| Ударопрочность | 10 g / 11 мс | Согласно DIN EN 60068-2-27 |

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

| | | |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Стандартно | №1 | Разъем M12x1, 5-конт. / IP 67 |
| | №2 | Разъем M12x1, 4-конт. / IP 67 |
| Емкость кабеля | Сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/ сигнальный провод: 160 пФ/м | |
| Индуктивность кабеля | Сигнальный провод/экран, а также сигнальный провод/ сигнальный провод: 1 мкГн/м | |

МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

| | | |
|-------------|--|--|
| Стандартно | G1/2" DIN 3852 | G1/2" EN 837-1/-3 |
| | G1/4" DIN 3852 | G1/4" EN 837-1/-3 |
| | M20x1.5 DIN 3852 | M20x1.5 EN 837-1/-3 |
| Опционально | M12x1.5 DIN 3852 | M12x1 DIN 3852 |
| | G3/4" DIN 3852, открытая мембрана ³ | M10x1 DIN 3852 |
| | G1/2" DIN 3852, открытая мембрана ⁴ | G1/2" DIN 3852, открытый порт ⁵ |

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.

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| | M20x1.5 DIN 3852, открытая мембрана ⁴ | M20x1.5 DIN 3852, открытый порт ⁵ |
| | 1/2"-14NPT | 1/4"-18NPT |
| ³ | Возможно только для давления: $0,6 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 60 \text{ бар}$. | |
| ⁴ | Возможно только для давления: $0,6 \text{ бар} \leq P_{\text{нд}} \leq 16 \text{ бар}$. Не используется на давления разрежения. | |
| ⁵ | Исполнение штуцера из пластика PVDF возможно для механических присоединений «G1/2" DIN 3852, открытый порт» и «M20x1.5 DIN 3852, открытый порт», температуры $-20 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 50 \text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 40 \text{ бар}$. | |
| КОНСТРУКЦИЯ | | |
| Штуцер | Стандартно: Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) Опционально: PVDF (поливинилиденфторид) ⁵ | |
| Мембрана | Стандартно: Керамика Al ₂ O ₃ 96 % Опционально: Керамика Al ₂ O ₃ 96 % / покрытие PTFE ⁶ | |
| Уплотнения | Стандартно: FKM (фтористый каучук – viton®) ⁷ Опционально: LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker ⁸ EPDM (этилен-пропиленовый каучук) ⁹ NBR (бутадиен-нитрильный каучук) ¹⁰ VMQ (силиконовый каучук) ⁹ FFKM (перфторкаучук – kalrez®) ¹¹ | |
| Корпус | Стандартно: Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) | |
| Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 | Стандартно: IP 67 | |
| Масса изделия, не более | 0,25 кг | |
| Устойчивость к средам | Подбор материалов частей прибора, взаимодействующих с измеряемой средой – имеет рекомендательный характер. Производитель не гарантирует работоспособность прибора с химически агрессивными и / или горячими средами. | |
| ⁶ | Только для основной погрешности "±1 % ДИ" с кодом "8", "U" и больше. | |
| ⁷ | Возможно только для температуры $-25 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 135 \text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 100 \text{ бар}$. | |
| ⁸ | Возможно только для температуры $-40 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 135 \text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 100 \text{ бар}$. | |
| ⁹ | Возможно только для температуры $-40 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 135 \text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 160 \text{ бар}$. | |
| ¹⁰ | Возможно только для температуры $-25 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 100 \text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 600 \text{ бар}$. | |
| ¹¹ | Возможно только для температуры $-25 \text{ °C} \leq T_{\text{раб}} \leq 135 \text{ °C}$ и давления $P_{\text{нд}} \leq 600 \text{ бар}$. | |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ | | |
| Положение | Любое (стандартно прибор калибруется в вертикальном положении с направленным вниз механическим присоединением) | |
| Ресурс сенсора | 100×10 ⁶ циклов нагружения | |
| Средняя наработка на отказ | Не менее 100 000 ч | |
| Средний срок службы | 14 лет | |
| Гарантийный срок службы | 2 года | |

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.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (заказывается отдельно)

Демпферы гидроударов TTR 1..9



Стандартизированные блоки питания AGP-24M 24 В (DC):
Входное напряжение питания:
- переменным током (AC) 85...264 В
- постоянным током (DC) 120...370 В
Выходное напряжение: 24 В (DC)



Двух-вентильные блоки VS 200M из нержавеющей стали 316L



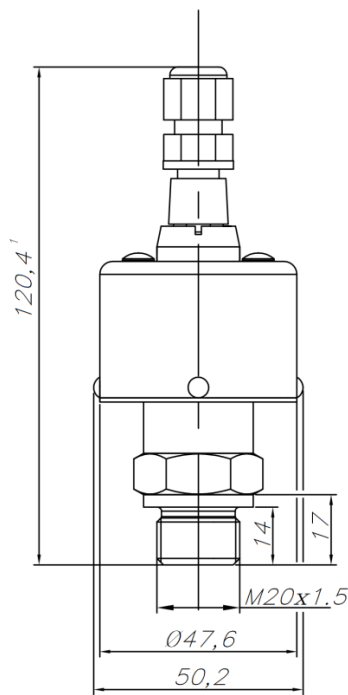
Конфигуратор ADAPT-5:
Используется для подключения реле к ПК и настройки параметров его работы



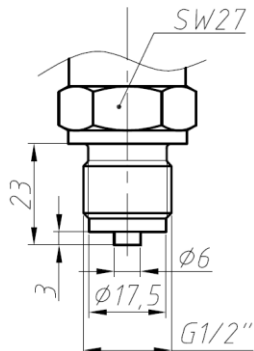
Приварные адаптеры для монтажа датчиков с типами резьб:

M20x1.5 DIN 3852; M20x1.5 EN 837-1/-3; G1/2" DIN 3852; G1/2" EN 837-1/-3

Габаритные и присоединительные размеры

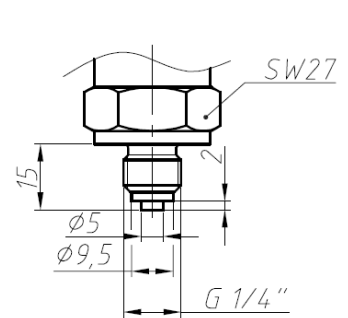


Код 800
(M20x1.5 EN 837-1/-3)

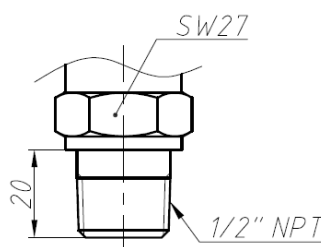


Код 200
(G1/2" EN 837-1/-3)

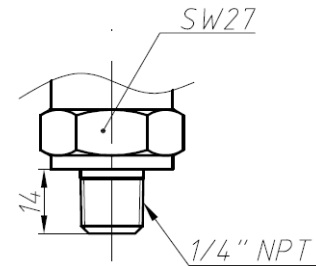
| D | Код |
|------------------|-----|
| G1/2" DIN 3852 | 100 |
| M20x1.5 DIN 3852 | 500 |



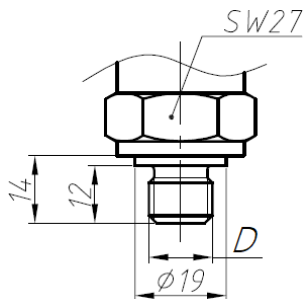
Код 400
(G1/4" EN 837-1/-3)



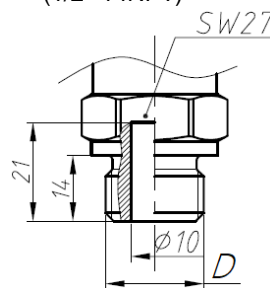
Код N00
(1/2"-14NPT)



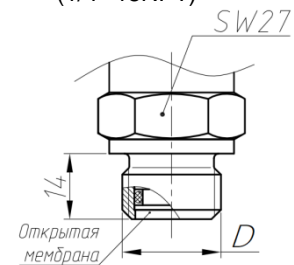
Код N40
(1/4"-18NPT)



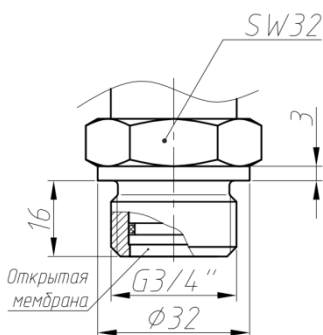
| D | Код |
|------------------|-----|
| G1/4" DIN 3852 | 300 |
| M12x1.5 DIN 3852 | C00 |
| M12x1 DIN 3852 | 600 |
| M10x1 DIN 3852 | 700 |



| D | Код |
|------------------------------------|-----|
| G1/2" DIN 3852, открытый порт | H00 |
| M20x1.5 DIN 3852, открытый порт | H04 |



| D | Код |
|--|-----|
| G1/2" DIN 3852, открытая мембрана | F00 |
| M20x1.5 DIN 3852, открытая мембрана | F04 |



Код K00
(G3/4" DIN 3852,
открытая мембрана)

¹ Параметр может меняться:

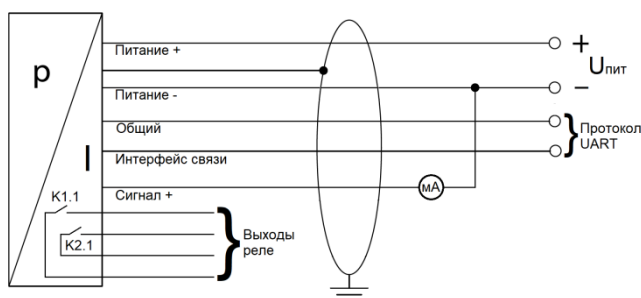
- с исполнением «без уплотнений / сварка» корпус датчика длиннее на 8 мм.

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.

Электрические разъёмы

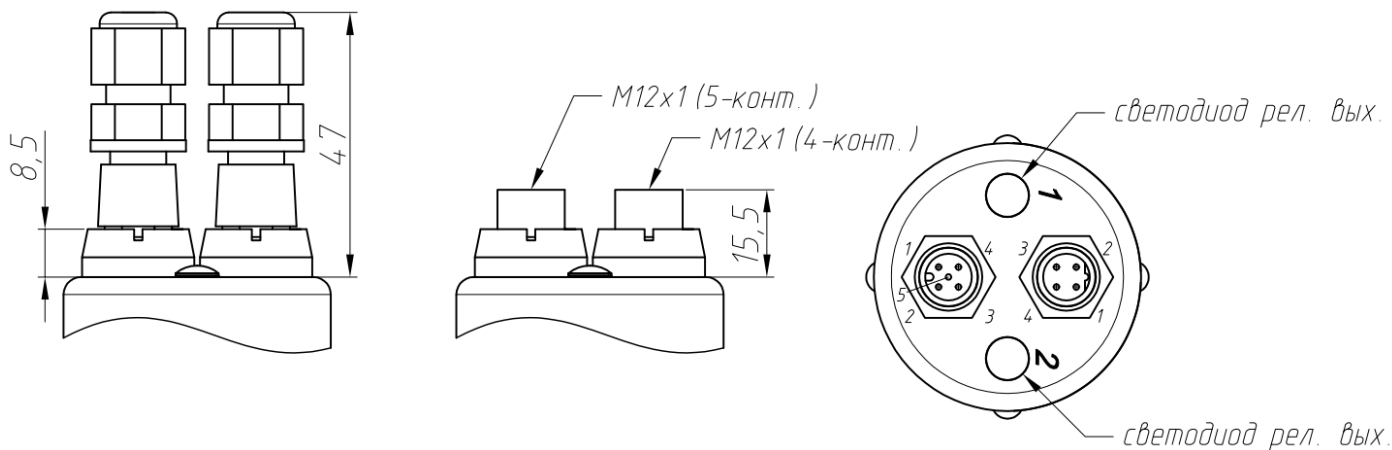
| Подключение выводов | Контакты разъема | | Подключение реле | Контакты разъема | |
|---------------------|--------------------------------|--|------------------|------------------|--|
| | Разъем M12x1 | | | Разъем M12x1 | |
| | 5-конт. | | | 4-конт. | |
| Питание + | 1 | | Выход K1.1 | 1 | |
| Питание - | 2 | | Выход K1.1 | 4 | |
| Общий | 3 | | Выход K2.1 | 2 | |
| Интерфейс связи | 4 | | Выход K2.1 | 3 | |
| Сигнал + | 5 | | - | - | |
| Заземление | Корпус разъема / порт давления | | | | |

Схема подключения с 1 или 2 релейными выходами



Габаритные размеры электрических присоединений

Стандартно:



Код NM0 (1 x разъем M12x1, 5-конт. / 1 x разъем M12x1, 4-конт. / IP 67)

Сечения жил и диаметры кабелей

| Электрическое присоединение | Сечение жилы кабеля (макс.), мм ² | Диаметр кабеля, мм |
|-------------------------------|--|--------------------|
| Разъем M12x1, 5-конт. / IP 67 | 0,75 | 6..8 |
| Разъем M12x1, 4-конт. / IP 67 | | |

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.

КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 401

| | DS 401 | XXX | XXXX | X | XX | X | X | XXX | XXX | X | X | X | XXX | XXX |
|---------------------------------------|---|-----|------|---|----|---|---|-----|-----|---|---|---|-----|-----|
| ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ В ЕДИНИЦАХ | | | | | | | | | | | | | | |
| | Избыточное в бар | 7A2 | | | | | | | | | | | | |
| | Абсолютное в бар | 7A3 | | | | | | | | | | | | |
| ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0..0,6 бар | | 6000 | | | | | | | | | | | |
| | 0..1 бар | | 1001 | | | | | | | | | | | |
| | 0..1,6 бар | | 1601 | | | | | | | | | | | |
| | 0..2,5 бар | | 2501 | | | | | | | | | | | |
| | 0..4 бар | | 4001 | | | | | | | | | | | |
| | 0..6 бар | | 6001 | | | | | | | | | | | |
| | 0..10 бар | | 1002 | | | | | | | | | | | |
| | 0..16 бар | | 1602 | | | | | | | | | | | |
| | 0..25 бар | | 2502 | | | | | | | | | | | |
| | 0..40 бар | | 4002 | | | | | | | | | | | |
| | 0..60 бар | | 6002 | | | | | | | | | | | |
| | 0..100 бар | | 1003 | | | | | | | | | | | |
| | 0..160 бар | | 1603 | | | | | | | | | | | |
| | 0..250 бар | | 2503 | | | | | | | | | | | |
| | 0..400 бар | | 4003 | | | | | | | | | | | |
| | 0..600 бар | | 6003 | | | | | | | | | | | |
| | -1..0 бар | | X102 | | | | | | | | | | | |
| | По запросу (указать при заказе) | | 9999 | | | | | | | | | | | |
| | Вакууметрическое давление, по запросу (указать при заказе) ¹ | | XXXX | | | | | | | | | | | |
| ДИСПЛЕЙ | | | | | | | | | | | | | | |
| | Нет | | | | 0 | | | | | | | | | |
| | По запросу (указать при заказе) | | | | 9 | | | | | | | | | |
| ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ | | | | | | | | | | | | | | |
| | Без дискретного выхода | | | | 00 | | | | | | | | | |
| | 1 выход (НР) | | | | 1R | | | | | | | | | |
| | 1 выход (НЗ) | | | | 1C | | | | | | | | | |
| | 2 выхода (НР / НР) | | | | RR | | | | | | | | | |
| | 2 выхода (НР / НЗ) | | | | RC | | | | | | | | | |
| | 2 выхода (НЗ / НЗ) | | | | CC | | | | | | | | | |
| ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ / ПИТАНИЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4..20 мА / 3-х пров. / 12..36 В | | | | 7 | | | | | | | | | |
| | По запросу (указать при заказе) | | | | 9 | | | | | | | | | |
| ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ | | | | | | | | | | | | | | |
| | ±0,5 % ДИ ² | | | | 5 | | | | | | | | | |
| | ±0,5 % ДИ с протоколом калибровки ² | | | | T | | | | | | | | | |
| | ±1 % ДИ ³ | | | | 8 | | | | | | | | | |
| | ±1 % ДИ с протоколом калибровки ³ | | | | U | | | | | | | | | |
| | По запросу (указать при заказе) | | | | 9 | | | | | | | | | |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 х разъем M12x1, 5-конт. / 1 х разъем M12x1, 4-конт. / IP 67 | | | | | | | | NM0 | | | | | |
| | По запросу (указать при заказе) | | | | | | | | 999 | | | | | |
| МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | |
| | G1/2" DIN 3852 | | | | | | | | | | | | 100 | |
| | G1/2" EN 837-1/-3 | | | | | | | | | | | | 200 | |
| | G1/4" DIN 3852 | | | | | | | | | | | | 300 | |
| | G1/4" EN 837-1/-3 | | | | | | | | | | | | 400 | |
| | M20x1.5 DIN 3852 | | | | | | | | | | | | 500 | |
| | M12x1 DIN 3852 | | | | | | | | | | | | 600 | |
| | M10x1 DIN 3852 | | | | | | | | | | | | 700 | |

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.

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----|
| M20x1.5 EN 837-1/-3 | | | | | 800 |
| M12x1.5 DIN 3852 | | | | | C00 |
| G3/4" DIN 3852, открытая мембрана ⁴ | | | | | K00 |
| G1/2" DIN 3852, открытая мембрана ⁵ | | | | | F00 |
| M20x1.5 DIN 3852, открытая мембрана ⁵ | | | | | F04 |
| G1/2" DIN 3852, открытый порт | | | | | H00 |
| M20x1.5 DIN 3852, открытый порт | | | | | H04 |
| 1/2"-14NPT | | | | | N00 |
| 1/4"-18NPT | | | | | N40 |
| По запросу (указать при заказе) | | | | | 999 |
| УПЛОТНЕНИЕ | | | | | |
| FKM (фтористый каучук – viton®) ⁶ | | | | | 1 |
| LT FKM (фтористый каучук – viton®) фирмы Parker ⁷ | | | | | F |
| EPDM (этилен-пропиленовый каучук) ⁸ | | | | | 3 |
| NBR (бутадиен-нитрильный каучук) ⁹ | | | | | 5 |
| VMQ (силиконовый каучук) ⁸ | | | | | V |
| FFKM (перфторкаучук – kalrez®) ¹⁰ | | | | | 7 |
| По запросу (указать при заказе) | | | | | 9 |
| МАТЕРИАЛ ШТУЦЕРА | | | | | |
| Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) | | | | | 1 |
| PVDF (поливинилиденфторид) ¹¹ | | | | | B |
| По запросу (указать при заказе) | | | | | 9 |
| МАТЕРИАЛ МЕМБРАНЫ | | | | | |
| Керамика Al ₂ O ₃ 96 % | | | | | 2 |
| Керамика Al ₂ O ₃ 96 % / покрытие PTFE ¹² | | | | | 3 |
| По запросу (указать при заказе) | | | | | 9 |
| УСТАНОВКИ РЕЛЕ | | | | | |
| Стандартные ¹³ | | | | | 000 |
| 1: режим А, т.вкл. 60 % ДИ, т.откл. 58 % ДИ, з.вкл. 0 мс, з.откл. 0 мс; 2: режим А, т.вкл. 20 % ДИ, т.откл. 8 % ДИ, з.вкл. 0 мс, з.откл. 0 мс | | | | | 203 |
| По запросу (указать при заказе) | | | | | 999 |
| ИСПОЛНЕНИЕ | | | | | |
| Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) | | | | | 00R |
| Версия для кислорода ¹⁴ | | | | | 007 |
| Заливка корпуса датчика компаундом | | | | | 037 |
| Стопорные отверстия в штуцере | | | | | 117 |
| По запросу (указать при заказе) | | | | | 999 |
| ¹ Для давления P _{нд} ≥ 1 бар; P _{нпн} = -1 бар. | | | | | |
| ² Для давления 0 бар ≤ P _{нд} ≤ 600 бар. | | | | | |
| ³ Для давления -1 бар < P _{нд} ≤ 0 бар. | | | | | |
| ⁴ Возможно только для давления: 0,6 бар ≤ P _{нд} ≤ 60 бар. | | | | | |
| ⁵ Возможно только для давления: 0,6 бар ≤ P _{нд} ≤ 16 бар. Не используется на давления разрежения. | | | | | |
| ⁶ Возможно только для температуры -25 °C ≤ T _{раб} ≤ 135 °C и давления P _{нд} ≤ 100 бар. | | | | | |
| ⁷ Возможно только для температуры -40 °C ≤ T _{раб} ≤ 135 °C и давления P _{нд} ≤ 100 бар. | | | | | |
| ⁸ Возможно только для температуры -40 °C ≤ T _{раб} ≤ 135 °C и давления P _{нд} ≤ 160 бар. | | | | | |
| ⁹ Возможно только для температуры -25 °C ≤ T _{раб} ≤ 100 °C и давления P _{нд} ≤ 600 бар. | | | | | |
| ¹⁰ Возможно только для температуры -25 °C ≤ T _{раб} ≤ 135 °C и давления P _{нд} ≤ 600 бар. | | | | | |
| ¹¹ Исполнение штуцера из пластика PVDF возможно для механических присоединений «G1/2" DIN 3852, открытый порт» и «M20x1.5 DIN 3852, открытый порт», температуры -20 °C ≤ T _{раб} ≤ 50 °C и давления P _{нд} ≤ 40 бар. | | | | | |
| ¹² Только для основной погрешности "±1 % ДИ" с кодом "8", "U" и больше. | | | | | |
| ¹³ Стандартные установки релейного выхода: режим А, т.вкл. 80 % ДИ, т.откл. 75 % ДИ, з.вкл. 0 мс, з.откл. 0 мс. | | | | | |
| ¹⁴ С уплотнением «FKM (фтористый каучук – viton®)»; P _{нд} ≤ 170 бар. | | | | | |

Пример кода заказа: DS 401 7A2-1002-2-7-5-NM0-K00-3-1-2-203-00R-ГП

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.