

DS 6

локальная настройка



| | |
|-----------------------|--|
| Диапазоны | 0..2 до 0..400 бар, избыточное, абсолютное, разрежение |
| Тип выходного сигнала | 1 или 2 PNP |
| Присоединение | G 1/4" |
| t° среды | -20..85 °C |
| Сенсор | Керамический тензорезистивный |
| Применение | Гидравлика |

Программируемое реле давления DS6 может применяться для решения широкого круга задач.

Материалы, контактирующие с измеряемой средой: нержавеющая сталь (штуцер), керамика Al₂O₃ (сенсор), FKM или NBR (уплотнение). Данные материалы выбраны, учитывая требования универсального применения устройства, и совместимы с большинством из измеряемых в промышленности сред.

Интегрированный программируемый микропроцессор предоставляет, помимо стандартных функций, ряд дополнительных возможностей для выбора оптимального режима при любых условиях работы.

Реле может иметь 1 или 2 релейных выхода (в зависимости от модификации). Достижение порогового значения фиксируется жёлтым и зелёным светодиодами, расположенными на корпусе реле. Установка пороговых значений и выбор режимов переключения осуществляется при помощи адаптера и поставляемого отдельно программного обеспечения либо с помощью программатора Р6, позволяющего настраивать реле без дополнительных программных средств непосредственно на месте.

Области применения:

- машиностроение
- общепромышленные измерения
- гидравлическое оборудование

- Диапазон давлений:
от 0...2 бар до 0...400 бар
(от 0...0,2 МПа до 0...40 МПа)
- 1 или 2 релейных выхода
- Возможность настройки уровней переключения при помощи адаптера и ПО или программатора
- Штуцер из нержавеющей стали
- Электрический разъем:
5-контактный с резьбой M12x1
- Специальное исполнение для работы с кислородом
- Специальное исполнение в соответствии с требованиями заказчика (нестандартные диапазоны, специальное электрическое или механическое присоединение и др.)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

DS 6

ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

| | | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Номинальное давление P_N абс. [бар] | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 | 200 | 400 |
| Номинальное давление P_N изб. [бар] | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 | 200 | 400 |
| Максимальная перегрузка P_{max} [бар] | 7 | 12 | 25 | 50 | 120 | 250 | 400 | 600 |

ПИТАНИЕ

Постоянное напряжение 12 ... 30 В

РЕЛЕЙНЫЙ ВЫХОД

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| Релейные выходы | Стандартно: 1 | / Дополнительно: 2 |
| Тип реле | PNP | |
| Коммутируемый ток | max 300 мА, защита от короткого замыкания | |
| Погрешность | $\leq \pm 1,0\%$ ДИ ¹⁾ | |
| Воспроизводимость | $\leq \pm 0,2\%$ ДИ | |
| Индикаторы состояния | SP1: зелёный | SP2: жёлтый |
| Установки переключения | Стандартно: НР (нормально разомкнут) | / Дополнительно: НЗ (нормально замкнут) |
| Режим переключения | Стандартно: петля гистерезиса | / Дополнительно: режим окна |
| Точка включения | Стандартно: 80% ДИ | |
| Точка выключения | Дополнительно: указывается при заказе, установка в пределах 0...100% ДИ | |
| | Стандартно: 75% ДИ | |
| Задержка включения / выключения | Стандартно: выкл | |
| | Дополнительно: указывается при заказе, установка в пределах от 10 мс до 90 с (шаг 10 мс) | |
| Частота переключения | 200 Гц | |
| Срок службы | $> 100 \times 10^6$ циклов нагружения | |

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

| | |
|--|-----------|
| Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ / 10 К] | $\pm 0,3$ |
| Диапазон компенсации [°C] | -25...85 |

ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

| | |
|--------------------------------|---|
| Сопротивление изоляции | > 100 МОм |
| Защита от короткого замыкания | Постоянно |
| Защита питания | В случае обрыва - не повреждается, но и не работает |
| Электромагнитная совместимость | Излучение и защищённость согласно EN 61326 |

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН

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

УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

M12x1 (5-конт.)

МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

G 1/4" DIN 3852

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| | |
|--------------------------------|--|
| Штуцер | Нержавеющая сталь 1.4305 |
| Корпус | Нержавеющая сталь 1.4305, пластик POM (черный) |
| Уплотнение | $P_N < 100$ бар: FKM ²⁾ / $P_N \geq 100$ бар: NBR ³⁾ |
| Мембрана | Керамика Al ₂ O ₃ 96% |
| Контактирующие со средой части | Штуцер, мембрана, уплотнение |

ПРОЧЕЕ

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Измеряемая среда | Жидкость и газы |
| Потребление тока | 14 мА (без релейного выхода) |
| Вес | ок. 90 г |
| Установочное положение | Любое |
| Степень защиты | IP67 |

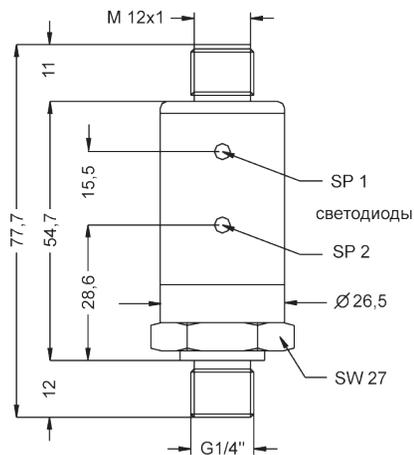
1) ДИ — Диапазон измерений.

2) FKM — фтористый каучук (витон).

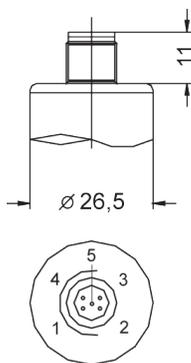
3) NBR — нитриловый каучук.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DS 6



G 1/4" DIN 3852



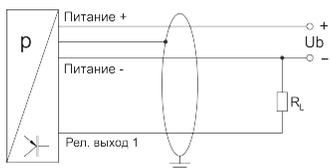
M12x1

Электрические разъёмы

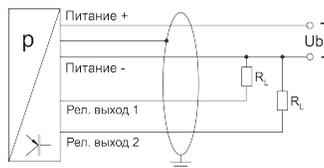
| Подключение выводов | Разъёмы | |
|---------------------|-----------------|--------------|
| | M12x1 (5-конт.) | Цвет провода |
| Питание + | 1 | Белый |
| Питание - | 3 | Коричневый |
| Рел. выход 1 | 4 | Серый |
| Рел. выход 2 | 5 | Розовый |
| Защитное заземление | корпус разъёма | Оплётка |

Схема подключения

1 контрольная точка



2 контрольные точки



КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 6

| DS 6 | XXX | XXXX | X | X | XXX | XXX | X | XXX | XXX |
|--|---------|------|---|---|-----|-----|---|-----|-----|
| ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ | | | | | | | | | |
| Избыточное (2...400 бар) | 685 | | | | | | | | |
| Абсолютное (2...400 бар) | 686 | | | | | | | | |
| ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА | | | | | | | | | |
| 0...2,0 бар | 7 бар | 2001 | | | | | | | |
| 0...5,0 бар | 12 бар | 5001 | | | | | | | |
| 0...10,0 бар | 25 бар | 1002 | | | | | | | |
| 0...20,0 бар | 50 бар | 2002 | | | | | | | |
| 0...50,0 бар | 120 бар | 5002 | | | | | | | |
| 0...100,0 бар | 250 бар | 1003 | | | | | | | |
| 0...200,0 бар | 400 бар | 2003 | | | | | | | |
| 0...400,0 бар | 600 бар | 4003 | | | | | | | |
| Другой (указать при заказе) | | 9999 | | | | | | | |
| ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОД | | | | | | | | | |
| нет | | | 0 | | | | | | |
| 1 PNP | | | 1 | | | | | | |
| 2 PNP | | | 2 | | | | | | |
| АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД | | | | | | | | | |
| нет | | | | 0 | | | | | |
| Другой (указать при заказе) | | | | 9 | | | | | |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | | | | | | |
| M12x1 (5 конт.) | | | | | N10 | | | | |
| Другое (указать при заказе) | | | | | 999 | | | | |
| МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ | | | | | | | | | |
| G 1/4" DIN 3852 | | | | | | 300 | | | |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | 999 | | | |
| УПЛОТНЕНИЕ | | | | | | | | | |
| Витон (FKM) ($P_N < 100$ бар) | | | | | | | 1 | | |
| NBR ($P_N \geq 100$ бар) | | | | | | | 5 | | |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | 9 | | |
| УСТАНОВКИ | | | | | | | | | |
| стандартные установки BD SENSORS (тех. документацию) | | | | | | | | 000 | |
| Другие (указать при заказе) | | | | | | | | 999 | |
| ИСПОЛНЕНИЕ | | | | | | | | | |
| Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ) | | | | | | | | | 00R |
| Версия для кислорода | | | | | | | | | 007 |
| Другое (указать при заказе) | | | | | | | | | 999 |

Пример

DS 6-685-2001-0-0-N10-300-1-000-00R