

DS 6

локальная настройка



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

Материалы, контактирующие с измеряемой средой: нержавеющая сталь (штуцер), керамика Al_2O_3 (сенсор), FKM или NBR (уплотнение). Данные материалы выбраны, учитывая требования универсального применения устройств, 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 выходов (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 поставляемого отдельно адаптера и программного обеспечения, либо с помощью программатора Р6, позволяющего настраивать реле без дополнительных программных средств непосредственно на месте.

Области применения:

- машиностроение
- общепромышленные измерения
- гидравлическое оборудование

Диапазоны	0..2 до 0..400 бар, избыточное, абсолютное, разрежение
Тип выходного сигнала	1 или 2 PNP
Присоединение	G 1/4" DIN 3852
t° среды	-25..85 °C
Сенсор	Керамический тензорезистивный
Применение	Гидравлика

- Диапазон давлений:
от 0...2 бар до 0...400 бар
(от 0...0,2 МПа до 0...40 МПа)
- 1 или 2 релейных выходов
- 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 Дополнительно: указывается при заказе, установка в пределах 0...100% ДИ
Точка выключения	Стандартно: 75% ДИ Дополнительно: указывается при заказе, установка в пределах 0...100% 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

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	
	Разъем M12x1 (5-конт.)

МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ	
	Разъем G 1/4" DIN 3852

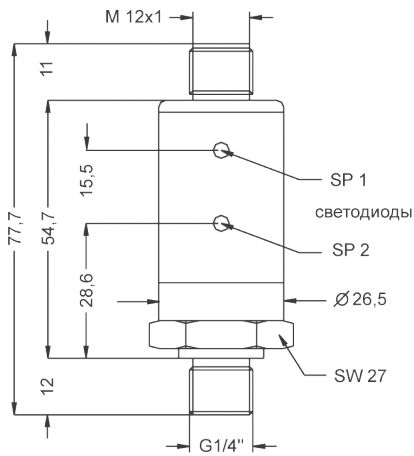
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
Штуцер	Нержавеющая сталь 1.4305
Корпус	Нержавеющая сталь 1.4305, пластик POM (черный)
Уплотнение	$P_N < 100$ бар: FKM ²⁾ / $P_N \geq 100$ бар: NBR ³⁾
Мембрана	Керамика Al ₂ O ₃ 96%
Контактирующие со средой части	Штуцер, мембрана, уплотнение

ПРОЧЕЕ	
Измеряемая среда	Жидкость и газы
Потребление тока	14 мА (без релейного выхода)
Вес	ок. 90 г
Установочное положение	Любое
Степень защиты	IP67
Срок службы	> 100 x 10 ⁶ циклов нагружения

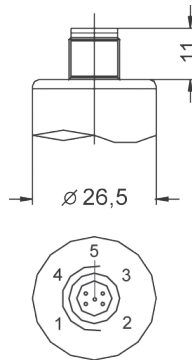
- (1) ДИ — Диапазон измерений.
 (2) FKM — фтористый каучук (витон).
 (3) NBR — нитриловый каучук.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DS 6



G 1/4" DIN 3852

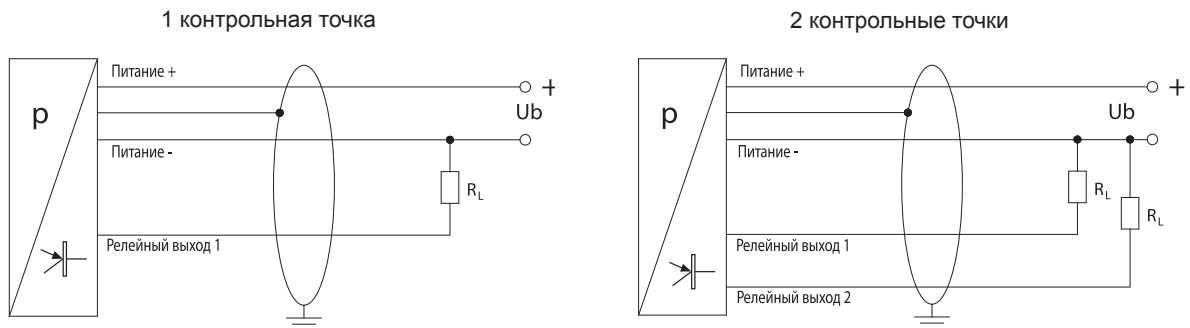


M12x1(5 конт.)

Электрические разъёмы

Подключение выводов	Разъёмы
	M12x1 (5-конт.)
Питание +	1
Питание -	3
Рел. выход 1	4
Рел. выход 2	5
Защитное заземление	корпус разъёма

Схема подключения



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										
	Разъем M12x1 (5 конт.)					N10				
	Другое (указать при заказе)					999				
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ										
	G 1/4" DIN 3852						300			
	Другое (указать при заказе)						999			
УПЛОТНЕНИЕ										
	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 6-685-2001-1-0-N10-300-1-000-00R

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	ПРОЧЕЕ
Доп. эл. розетки	Демпферы гидроудара	Блоки питания
Доп. кабели	Приварные адаптеры	Конфигураторы
		Индикаторы

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