

# 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	Кремниевый пьезорезистивный
Применение	Гидравлика

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 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 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 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 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.)



## 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 <sup>1)</sup>	
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	Дополнительно: указывается при заказе, установка в пределах 0...100% ДИ	
	Стандартно: выкл	
Частота переключения	Дополнительно: указывается при заказе, установка в пределах от 10 мс до 90 с (шан 10 мс)	
	200 Гц	
Срок службы	$> 100 \times 10^6$ циклов нагружения	

## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведённая погрешность  $\pm 0,3$

[%ДИ / 10 К]

Диапазон компенсации [°С] -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 [°С] -25...85

Электроника / компоненты [°С] -25...85

Хранение [°С] -40...85

## МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

Вибростойкость 10 g RMS (20...2000 Гц)

Ударопрочность 100 g / 11 мс

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

M12x1 (5-конт.)

## УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

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 <sup>2)</sup> / $P_n \geq 100$ бар: NBR <sup>3)</sup>
Мембрана	Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%
Контактирующие со средой части	Штуцер, мембрана, уплотнение

## ПРОЧЕЕ

Измеряемая среда Сжатый воздух, неагрессивные газы

Потребление тока 14 мА (без релейного выхода)

Вес ок. 90 г

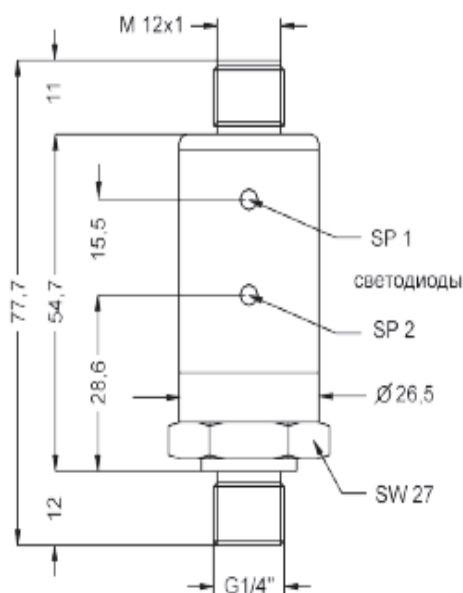
Установочное положение Любое

Степень защиты IP67

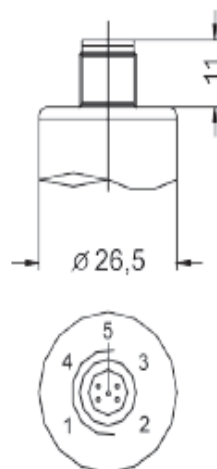
1) ДИ — Диапазон измерений.

2) FKM — фтористый каучук (витон).

3) NBR — нитриловый каучук.



G 1/4" DIN 3852



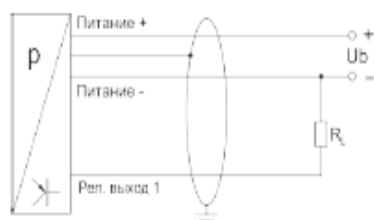
M12x1

## Электрические разъёмы

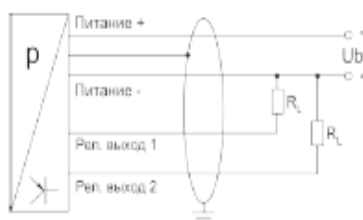
Подключение выводов	Разъёмы	
	M12x1 (5-конт.)	Цвет провода
Питание +	1	Белый
Питание -	3	Коричневый
Рел. выход 1	4	Серый
Рел. выход 2	5	Розовый
Защитное заземление	корпус разъёма	Оплётка

## 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