

DS 6

BD|SENSORS RUS
датчики давления

ПРОГРАММИРУЕМОЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ГИДРАВЛИКЕ

КЛАСС ЗАЩИТЫ IP 67**ТОНКОСЛОЙНЫЙ КЕРАМИЧЕСКИЙ СЕНСОР****ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЙ:***от 0...2 бар до 0...400 бар**(от 0...0,2 МПа до 0...40 МПа)***ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ИЗМЕРЯЕМОЙ****СРЕДЫ -20 ... 85 °С****ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ 0,50% FSO**

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 имеет 1 или 2 точки переключения (в зависимости от модификации). Достижение порогового значения фиксируется желтым и зеленым светодиодами, расположенными на корпусе реле. Установка пороговых значений и выбор режимов переключения осуществляется при помощи адаптера и поставляемого в комплекте программного обеспечения P-set либо с помощью программатора P6, 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 точки переключения
- Возможность настройки уровней переключения при помощи адаптера и ПО или программатора
- Штуцер из нержавеющей стали
- Электрический разъем:
5-контактный с резьбой M 12x1
- Специальное исполнение для кислорода (без масла)
- 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 переключателя	PNP
Коммутируемый ток	max 300 mA (защита от короткого замыкания)
Погрешность	≤ ± 1,0% FSO ¹⁾
Воспроизводимость	≤ ± 0,2% FSO
Индикаторы состояния	SP1: зеленый SP2: желтый
Установки переключения	Стандартно: НР / Дополнительно: НЗ
Режим переключения	Стандартно: петля гистерезиса / Дополнительно: режим окна
Точка включения	Стандартно: по умолчанию 80% FSO Дополнительно: указывается при заказе, установка в пределах 0...100% FSO
Точка выключения	Стандартно: по умолчанию 75% FSO Дополнительно: указывается при заказе, установка в пределах 0...100% FSO
Задержка включения / выключения	Стандартно: выкл Дополнительно: указывается при заказе, установка в пределах от 10 мс до 90 с (шан 10 мс)
Частота переключения	200 Гц
Срок службы	> 100 x 10 ⁶ циклов нагружения

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведенная погрешность [%FSO / 10 К]	±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

МЕХАНИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

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

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

М 12x1 (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 / P _N ≥ 100 бар: NBR
Мембрана	Керамика Al ₂ O ₃ 96%
Контактирующие со средой части	Штуцер, мембрана

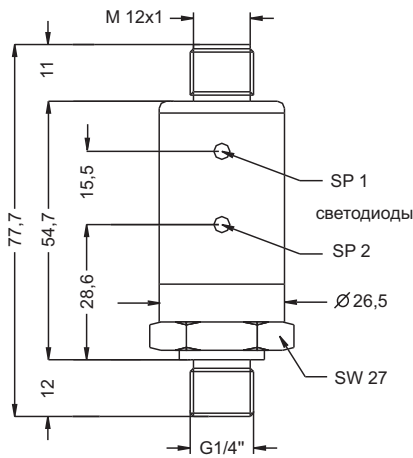
ПРОЧЕЕ

Измеряемая среда	Сжатый воздух, неагрессивные газы
Потребление тока	14 mA (без релейного выхода)
Вес	ок. 90 г
Установочное положение	Любое
Электрическая защита	IP67

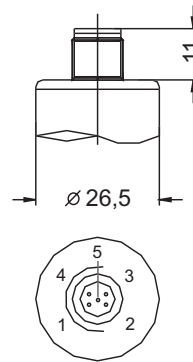
1) FSO (Full Scale Output) - диапазон выходного сигнала.
FKM - фтористый каучук (витон), NBR - нитриловый каучук.

РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

DS 6



G 1/4" DIN 3852



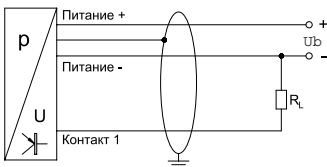
M 12x1

Электрические разъёмы

Подключение выводов	Разъёмы	
	M 12x1 (5-конт.)	Цвет провода
Питание +	1	Белый
Питание -	3	Коричневый
Установочный 1	4	Серый
Установочный 2	5	Розовый
Защитное заземление	контакты с покрытием	Оплётка

Схема подключения

1 контрольная точка



2 контрольные точки

