

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48	Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41	Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78	Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93
---	--	---	---

Единый адрес для всех регионов: [bro@nt-rt.ru](mailto:bro@nt-rt.ru) || <http://boner.nt-rt.ru/>

# 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" DIN 3852
t° среды	-25..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  $Al_2O_3$  (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 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 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

- 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.)



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 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

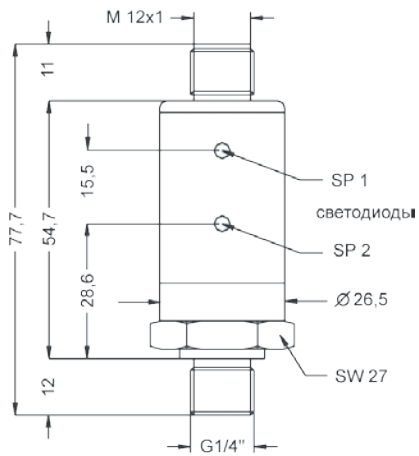
КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
Штуцер	Нержавеющая сталь 1.4305
Корпус	Нержавеющая сталь 1.4305, пластик POM (черный)
Уплотнение	$P_N < 100$ бар: FKM <sup>2)</sup> / $P_N \geq 100$ бар: NBR <sup>3)</sup>
Мембрана	Керамика Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96%
Контактирующие со средой части	Штуцер, мембрана,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

ПРОЧЕЕ	
Измеряемая среда	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 <sup>6</sup> циклов нагружения

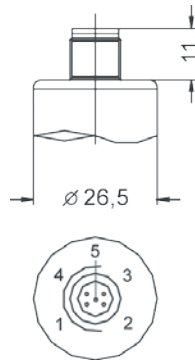
(1) ДИ — Диапазон измерений.

(2) FKM — фтористый каучук (витон).

(3) NBR — нитриловый каучук.



G 1/4" DIN 3852

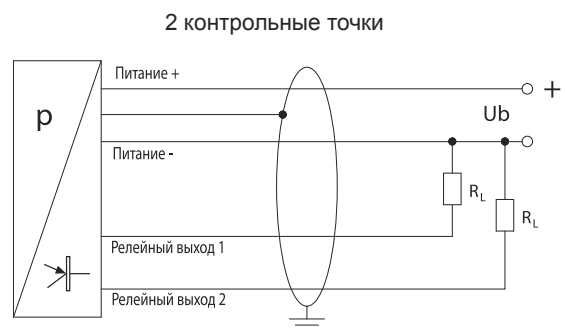
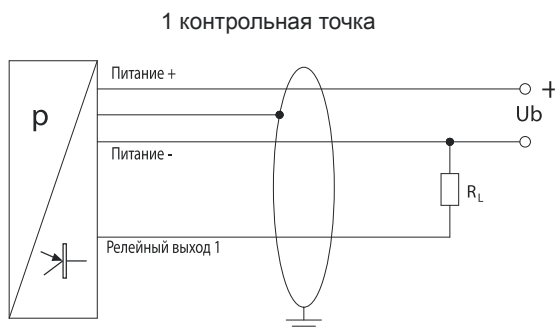


M12x1(5 конт.)

## 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
<b>ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ</b>									
Избыточное (2...400 бар)	685								
Абсолютное (2...400 бар)	686								
<b>ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА</b>									
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							
<b>ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОД</b>									
нет			0						
1 PNP			1						
2 PNP			2						
<b>АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД</b>									
нет				0					
Другой (указать при заказе)				9					
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>									
Разъем M12x1 (5 конт.)					N10				
Другое (указать при заказе)					999				
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>									
G 1/4" DIN 3852						300			
Другое (указать при заказе)						999			
<b>УПЛОТНЕНИЕ</b>									
FKM (P <sub>N</sub> < 100 бар)							1		
NBR (P <sub>N</sub> ≥ 100 бар)							5		
Другое (указать при заказе)							9		
<b>УСТАНОВКИ</b>									
стандартные установки BD SENSORS ( тех. документацию)								000	
Другие (указать при заказе)								999	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>									
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
	Клапанные блоки	Индикаторы

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [bro@nt-rt.ru](mailto:bro@nt-rt.ru) || <http://boner.nt-rt.ru/>