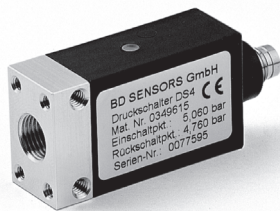


# DS 4

локальная настройка



Диапазоны	от 0..1 до 0..10 бар, избыточное, разрежение
Тип выходного сигнала	1 или 2 PNP + пропорциональный 1..5 В
Присоединение	G 1/8" внутр. и др.
t° среды	-25..85 °С
Сенсор	Кремниевый тензорезистивный
Применение	Пневматика, неагрессивные газы

Реле давления DS 4 предназначено для работы в сфере пневматики. Возможно измерение избыточного давления и проведение вакуумных измерений. Применяемые элементы, такие как алюминиевый штуцер, кремниевый сенсор, позволяют использовать устройство для работы со сжатым воздухом и не агрессивными газами. Корпус выполнен из пластика типа PA 6.6.

Наличие свободно регулируемого релейного выхода открывает широкие возможности по применению устройства. Светодиоды отображают статус релейного выхода.

Области применения:

- медицинское оборудование
- гальванопроизводство
- химическое производство и фармацевтика

- Диапазон давлений:  
от 0...1 бар до 0...10 бар  
(от 0...0,1 МПа до 0...1 МПа)  
дополнительно от -1 до 0 бар
- Суммарная погрешность менее 2% ДИ  
в температурном диапазоне 0...50 °С
- Уровень переключения может устанавливаться пользователем
- Заводская предустановка гистерезиса
- Алюминиевый штуцер
- Корпус: PA 6,6
- Электрический разъем:  
4-х контактный M8x1
- Класс защиты: IP 54
- Надёжность работы в различных условиях



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
 Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
 Астана +7 (7172) 69-68-15  
 Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
 Белгород +7 (4722) 20-58-80  
 Брянск +7 (4832) 32-17-25  
 Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
 Владимир +7 (4922) 49-51-33  
 Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Иваново +7 (4932) 70-02-95  
 Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
 Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Казань +7 (843) 207-19-05

Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Курск +7 (4712) 23-80-45  
 Липецк +7 (4742) 20-01-75  
 Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
 Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32  
 Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65  
 Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23  
 Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85  
 Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Калуга +7 (4842) 33-35-03  
 Калининград +7 (4012) 72-21-36  
 Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
 Киров +7 (8332) 20-58-70  
 Краснодар +7 (861) 238-86-59

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Орел +7 (4862) 22-23-86  
 Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
 Пенза +7 (8412) 23-52-98  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
 Рязань +7 (4912) 77-61-95  
 Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саратов +7 (845) 239-86-35  
 Саранск +7 (8342) 22-95-16  
 Сочи +7 (862) 279-22-65  
 Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
 Сургут +7 (3462) 77-96-35

Смоленск +7 (4812) 51-55-32  
 Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
 Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
 Тверь +7 (4822) 39-50-56  
 Томск +7 (3822) 48-95-05  
 Тула +7 (4872) 44-05-30  
 Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
 Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
 Уфа +7 (347) 258-82-65  
 Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
 Челябинск +7 (351) 277-89-65  
 Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
 Череповец +7 (8202) 49-07-18  
 Ярославль +7 (4852) 67-02-35  
 Россия 8-800-511-8870  
 Казахстан +7 (7172) 69-68-15

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

# DS 4

## ДИАПАЗОНЫ ДАВЛЕНИЯ

Номинальное давление $P_N$ изб. [бар]	-1...0	1	3,5	10
Максимальная перегрузка $P_{max}$ [бар]	2	2	7	13

## 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	$\leq \pm 1\%$ ДИ <sup>1)</sup>	
Воспроизводимость	$\leq \pm 0,2\%$ ДИ	
Индикаторы состояния	SP1: зеленый	SP2: желтый
Установки переключения	Стандартно: НР (нормально разомкнут)	/ Дополнительно: НЗ (нормально замкнут)
Режим переключения	Стандартно: режим гистерезиса	/ Дополнительно: режим окна
Точка включения	Стандартно: 80% ДИ	
Точка выключения	Дополнительно: указывается при заказе, установка в пределах 0...100% ДИ	
Задержка включения / выключения	Стандартно: 75% ДИ	
Частота переключения	Дополнительно: указывается при заказе, установка в пределах от 10 мс до 90 с (шаг 10 мс)	
Срок службы	200 Гц (при выключенной задержке)	
	> 100 x 10 <sup>6</sup> циклов нагружения	

## АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД

Стандартно	нет
Дополнительно	1...5 В пост. тока / 3-пров. исполнение
Основная погрешность	$\leq \pm 2\%$ ДИ
Сопротивление нагрузки	$R_{min} = 10$ кОм

## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Допускаемая приведённая погрешность [%ДИ]	$\leq \pm 2$
[%ДИ / 10 К]	$\pm 0,4$
Диапазон термокомпенсации [°С]	0...50

## ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Сопротивление изоляции	> 100 МОм
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

## УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

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

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Кольцевой разъём M8x1 (4-конт.)	Разъём/ M8x1
---------------------------------	--------------

## МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Стандартное исполнение	G 1/8" внутр.
Дополнительно	M5 x 1 внутр.

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Штуцер	Алюминий
Корпус	Пластик PA 6.6
Уплотнение	NBR <sup>2)</sup>
Сенсор	Кремний, RTV
Контактирующие со средой части	Штуцер, сенсор, уплотнение

## ПРОЧЕЕ

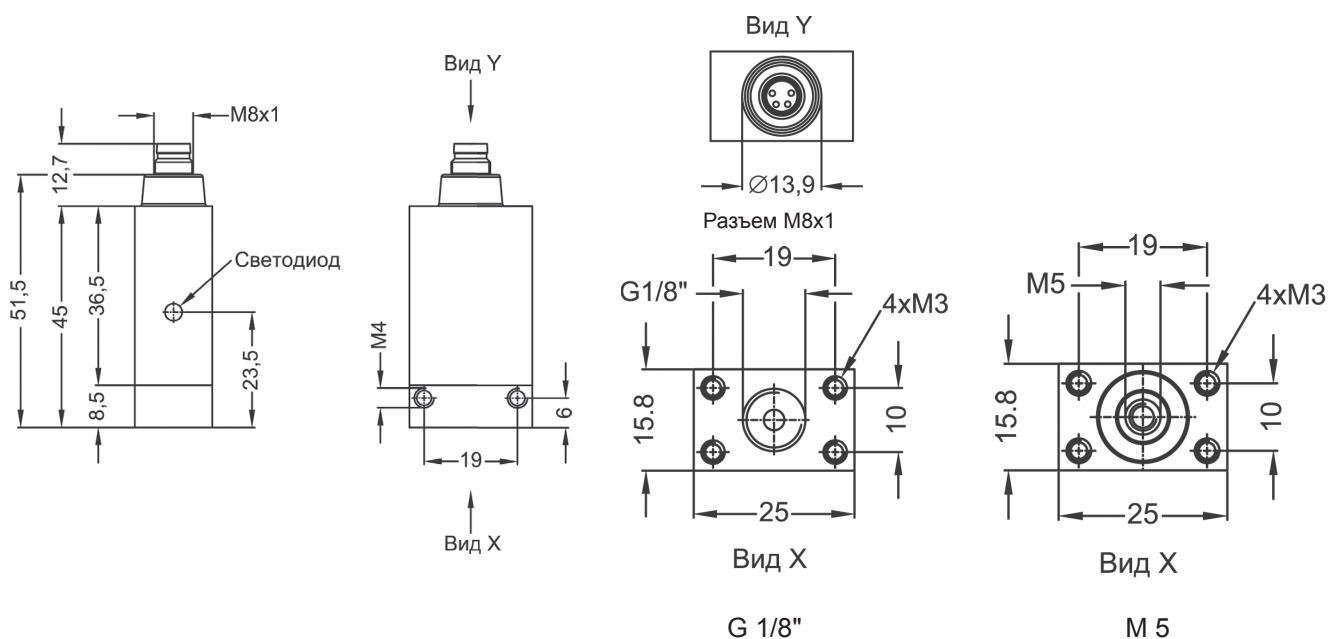
Измеряемая среда	Сжатый воздух, неагрессивные газы
Потребление тока	14 мА (без релейного выхода)
Вес	25-35 г
Степень защиты	IP 54

1) ДИ — Диапазон измерений.

2) NBR — нитриловый каучук.

# РАЗМЕРЫ / СОЕДИНЕНИЯ

# DS 4



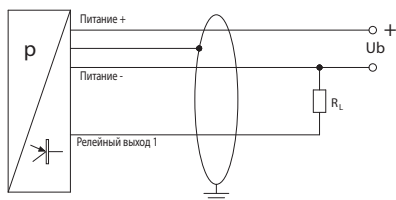
## Электрические разъёмы



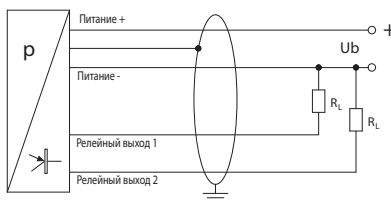
Подключение выводов	Разъёмы			
	M8x1 (4-конт.) 1 SP	M8x1 (4-конт.) 2 SP	M8x1 (4-конт.) 1 SP + аналог. выход	Цвет провода
Питание +	1	1	1	Белый
Питание -	3	3	3	Коричневый
Сигнал +	-	-	2	Зеленый
Рел. выход 1	4	4	4	Серый
Рел. выход 2	-	2	-	Розовый
Защитное заземление	-	-	-	Оплётка

## Схема подключения

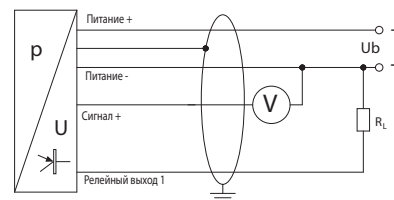
1 релейный выход  
(без аналогового выхода)



2 релейных выхода  
(без аналогового выхода)



1 релейный выход  
(с аналоговым выходом)



## КОД ЗАКАЗА ДЛЯ DS 4

DS 4	XXX	XXXX	X	X	XXX	XXX	X	XXX	XXX
<b>ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ</b>									
Избыточное (1...10 бар)	680								
<b>ДИАПАЗОН ПЕРЕГРУЗКА</b>									
0.....1,0 бар	2 бар	1001							
0.....3,5 бар	7 бар	3501							
0....10,0 бар	13 бар	1002							
-1...0 бар	2 бар	X102							
вакуумметрическое давление (при заказе указать диапазон)		XXXX							
Другой (указать при заказе)		9999							
<b>ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОД</b>									
нет			0						
1 PNP			1						
2 PNP			2						
<b>АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД</b>									
нет				0					
1...5 В/ 3-х пров.				C					
Другой (указать при заказе)				9					
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>									
Разъем M8x1 (4 конт.)					Q00				
Другое (указать при заказе)					999				
<b>МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ</b>									
G 1/8" внутр.						Q00			
M5x1 внутр.						R00			
Другое (указать при заказе)						999			
<b>УПЛОТНЕНИЕ</b>									
NBR							5		
Другое (указать при заказе)							9		
<b>УСТАНОВКИ</b>									
стандартные установки BD SENSORS (см. тех. документацию)								000	
Другие (указать при заказе)								999	
<b>ИСПОЛНЕНИЕ</b>									
Стандартное (адаптирован к эксплуатации в РФ)									00R
Другое (указать при заказе)									999

Пример

DS 4-680-1001-1-0-Q00-Q00-5-000-00R