

ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ

ВЫСОКОГО И НИЗКОГО
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

Barksdale®

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерения перепада давления: 0–3447 кПа
- Степень защиты корпуса: IP65/IP67
- Одна или две точки срабатывания
- Точность 0,50 %
- Аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В
- Превосходная защита от ЭМП
- Дисплей и электронный блок поворачиваются на 320°
- Простое меню навигации
- Подходит для областей применения с высокой цикличностью
- Совместим с гидравлическими и пневматическими системами

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Гидравлическая фильтрация
- Машиностроение
- Автоматизация производства
- Контроль подачи СОЖ
- Насосы и компрессоры

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Чувствительный элемент	Пьезорезистивный датчик
Материалы	
Смазываемые части	Нерж. сталь
Корпус	Нерж. сталь, ПБТ
Уплотнения	Фторкаучук FKM
Элементы управления	3 легконажимные кнопки
Степень защиты корпуса	IP65/IP67
Класс защиты	III
Электрический разъем	Штекер M12x1,5 контактов
Технологическое соединение	1/4" NPT внутр. (низк. и выс. давл.)
Размеры	76x41x122 мм
Масса	Около 0,7 кг
АЦП	
Разрядность	12 бит
Частота дискретизации	1000 раз в сек.
Ошибка линеаризации	< ±0,5 % ВПИ при +25°C
Влияние температуры	На положение нуля шкалы: < ±0,2 % ВПИ на 10 К На диапазон измерений: < ±0,3 % ВПИ на 10 К
Диапазон термокомпенсации	от 0°C до +50°C
Воспроизводимость	±0,1% ВПИ
Температурный диапазон	
Среда	От –25°C до +100°C
Электронные компоненты	От –10°C до +70°C
Хранение	От –30°C до +80°C
Источник питания¹	От 15 до 32 В пост. тока, защита от переплюсовки (системы БСНН, ЗСНН), класс защиты 2



BDS3000

Цифровой дисплей	4-разрядный 14-сегментный светодиодный красный дисплей, высота цифр 9 мм 20 развсек.
Частота обновления	
Отображение ошибок	Светодиодный красный буквенно-цифровой дисплей
Аналоговый выход	
Выходной ток	4–20 мА
Скорость сканирования	2мс
Выходное напряжение	0–10 В пост. тока
Номинальное значение	макс. 10мА
Диапазон регулирования	25–100% ВПИ

ВЫХОДЫ ЭЛЕКТРОННОГО КЛЮЧА

Ключевые режимы	Нормально разомкнутый / нормально замкнутый, стандартный режим / оконный режим и настраиваемая диагностика
Выход ключа	PNP
Диапазон регулировки для точки срабатывания и гистерезиса	0–125% ВПИ
Частота переключения	Макс. 100 Гц
Нагрузка	Макс. 500 мА, защита от короткого замыкания
Задержка	От 0,0 до 9,9 с, регулируемая
Дисплей(-и) состояния	Светодиодный красный

ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЙ

Код диапазона давлений	Перепад давления	Испытательное давление	Испытательное давление	Общее давление
	P1>P2 (кПа)	P1>P2 (кПа)	P2>P1 (кПа)	P1=P2 (кПа)
0500P	0–3447	6895	1034	17237

Потребляемая мощность	Около 50 мА (без нагрузки)
------------------------------	----------------------------

НТА-ПРОМ
ТЕХНОЛОГИИ РЕШЕНИЯ СЕРВИС

www.nta-prom.ru

ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ

ВЫСОКОГО И НИЗКОГО
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

Barksdale®

ЧЕРТЕЖИ

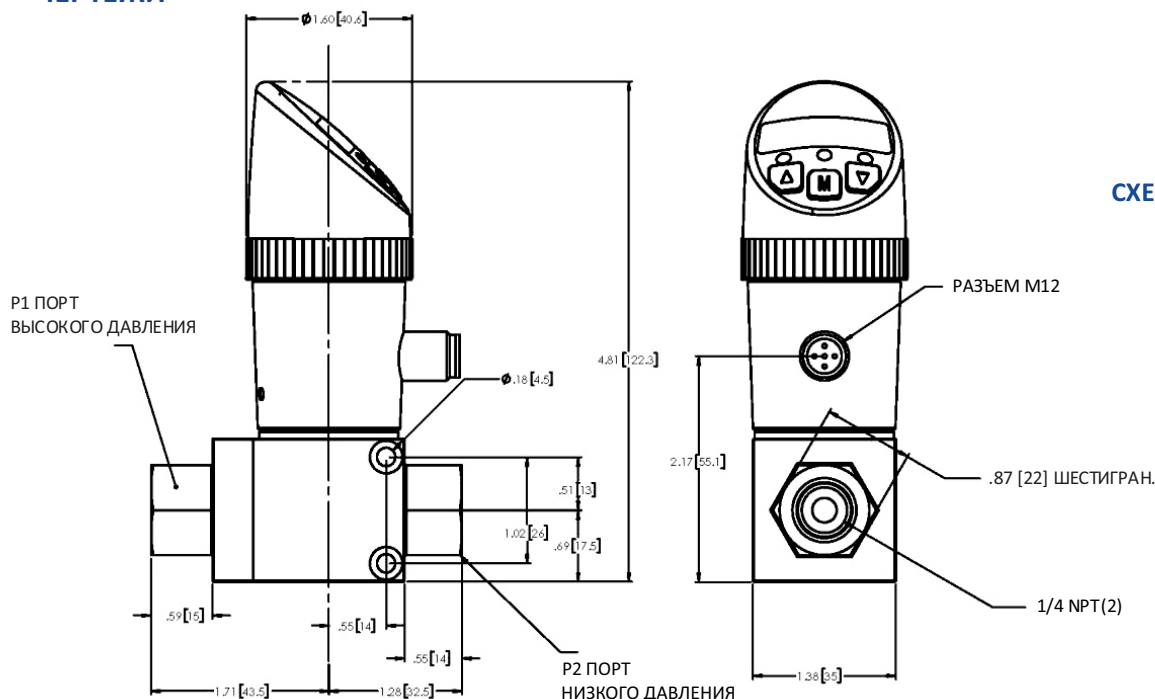
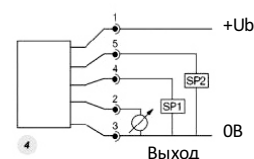


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Вилка, 5-контактная

Размеры в дюймах (мм)

ПОДБОР ПРОДУКЦИИ

Серия

BDS3

Серия BDS3000, электронное реле высокого и низкого дифференциального давления

Выход

4

Двойная точка срабатывания и 4–20 мА

Технологические соединения

F

1/4" NPT внутр.

Уплотнения

V

Фторкаучук FKM

Электрический разъем

M¹

M12

Диапазон перепада давлений²

0500P

0–3447 кПа (0–500 PSI)

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Соединительный разъем не входит в комплект; соединительные разъемы имеются в наличии и могут быть заказаны отдельно.
- Свяжитесь с заводом-изготовителем для получения информации по диапазонам, не указанным в списке, в т. ч. для давлений в барах.
- Дополнительную информацию см. в разделе «Кабельные разъемы и аксессуары».

Номер заказа	Описание
239546-1M-R-S ³	Угловая вилка, 5 контактов, M 12, кабель отлит в одном корпусе с разъемом, 1 м, экранированный
239546-1M-S ³	Прямая вилка, 5 контактов, M 12, кабель отлит в одном корпусе с разъемом, 1 м, экранированный
239548-S	Прямая вилка, 5 контактов, M12
239548-R	Угловая вилка, 5 контактов, M12

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

НТА-ПРОМ
ТЕХНОЛОГИИ РЕШЕНИЯ СЕРВИС

www.nta-prom.ru