

## БЛОКИ КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

для электрической и визуальной сигнализации крайних положений запорного органа арматуры при операциях открытия, закрытия, остановки или регулирования

### СЕРИЯ УРАЛ

### ОСОБЕННОСТИ

- ✓ Сертификат ТР ТС 012/2011 для работы во взрывоопасных средах.
- ✓ Маркировка взрывозащиты:
  - 1Ex db IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T85°C Db X
  - 1Ex ia IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T85°C Db X
- ✓ Температура окружающей среды при эксплуатации:
  - 60°C...+80°C (во взрывонепроницаемой оболочке)
  - 60°C...+73°C (с искробезопасными цепями)
- ✓ Корпус из нержавеющей стали для применения в особых условиях окружающей среды.
- ✓ Регулировка арматуры с вращением на угол 0-270°.
- ✓ Оснащается универсальным монтажным комплектом из нержавеющей стали, с посадочными размерами 30x80 мм или 30x130 мм и регулировкой по высоте.
- ✓ Назначенный срок службы составляет 15 лет.

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Электрическая характеристика	10А, 230В/50Гц; 3А, 24 пост. тока
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	От -60°C до +80°C
Визуальный 3D индикатор	0° красный ЗАКРЫТО / 90° зеленый ОТКРЫТО
Способ монтажа	NAMUR VDI/VDE 3845
Степень защиты	IP67
Оснащение / тип датчика	SPDT – электромеханические микровыключатели NAMUR - индуктивные датчики положения 8,2 Вольт Герконы
Резьба под кабельный ввод	2 x M20x1,5 - корпус из алюминия 2 x NPT1/2" - корпус из нержавеющей стали (переходники на M20x1,5 в комплекте)



### МАТЕРИАЛЫ

Корпус	Алюминий / Нержавеющая сталь AISI316L, AISI304
Вал и крепежные болты	Нержавеющая сталь
Индикаторный колпак	Поликарбонат УФ-устойчивый
Уплотнение корпуса	Силикон

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Количество датчиков	Электрические характеристики		Тип датчика	Вид взрывозащиты	Температурный класс	Температура окружающей среды
		Ном. напряжение, В	Ном. ток, А				
BU-2M11	2	5-30В пост. тока	0,1А	M	Искробезопасная цепь "ia"	T6	-60°C...+73°C
BU-2M12	2	230В/50Гц 24 пост. тока	10А 3А	M	Взрывонепроницаемая оболочка "d"	T6	-60°C...+80°C
BU-2N51	2	8,2 пост. тока	0,003А	N	Искробезопасная цепь "ia"	T6	-60°C...+73°C

### ОПЦИИ

- ✓ Корпус из нержавеющей стали AISI316L, AISI304.
- ✓ Тип датчика: N - индуктивный, R - геркон, E - трансмиттер, P - потенциометр, D - эл-мех. DPDT.
- ✓ Количество датчиков: 1, 2, 3, 4.
- ✓ Производитель датчика: 0 - без имени, 1 - Omron, 2 - Highly, 3 - Honeywell, 4 - Pepperl+Fuchs SJ, 5 - Pepperl+Fuchs NJ, 7 - Pepperl+Fuchs NBB, 8 - Россия, 9 - Китай.

- ✓ Общепромышленное исполнение IP67.
- ✓ Пилотный клапан с 1, 2 соленоидами.
- ✓ Напряжение катушки пилотного клапана: 24 В переменного тока частотой 50 Гц, 24 В постоянного тока, 220 В переменного тока частотой 50 Гц, 110 В переменного тока частотой 50 Гц.

### ЗАПЧАСТИ И АКСЕССУАРЫ

Фото	Код для заказа	Наименование, описание
	МК-***	Монтажный комплект на пневматический привод (в т.ч. изготовленные по индивидуальным параметрам)
		Кабельный ввод общепромышленного / взрывозащищенного исполнения
		Колпак (поликарбонат УФ- устойчивый)
		Заглушка общепромышленного / взрывозащищенного исполнения

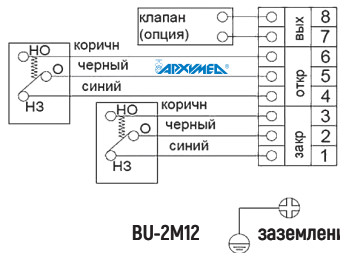
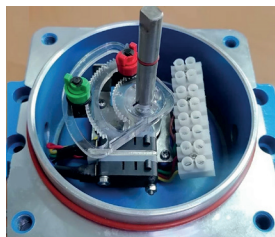


## БЛОКИ КОНЦЕВЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

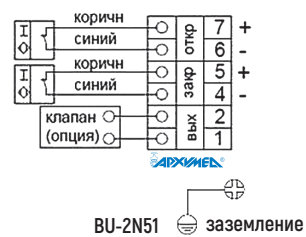
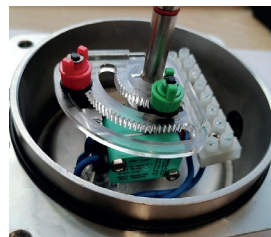
### МОНТАЖ И СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Монтаж возможен в любом положении, кроме положения в перевернутом виде

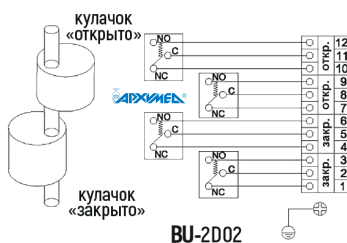
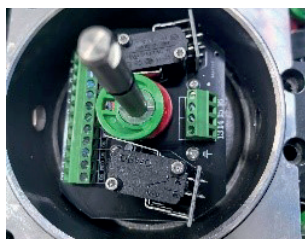
#### Электро-механические микровыключатели 2 x SPDT:



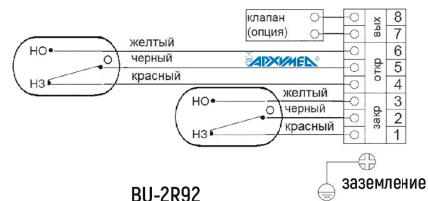
#### Индуктивные бесконтактные датчики 2 x NJ2-V3-N:



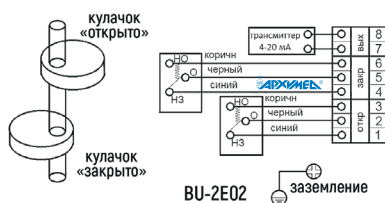
#### Электро-механические микровыключатели 2 x DPDT:



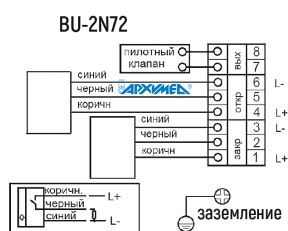
#### Магнитный переключаемый датчик 2 x Геркон:



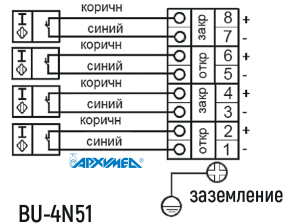
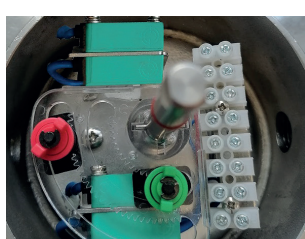
#### Трансмиссер 4-20мА + электро-механические микровыключатели 2 x SPDT:



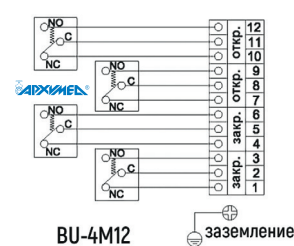
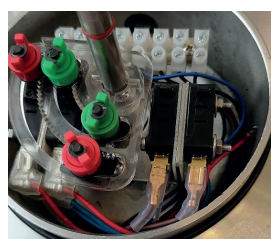
#### Индуктивные бесконтактные датчики 2 x NBB2-V3-E:



#### Индуктивные бесконтактные датчики 4 x NJ2-V3-N:



#### Электро-механические микровыключатели 4 x SPDT:



### СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Возможно специальное индивидуальное исполнение настройки угла срабатывания датчиков.

### КОДИРОВКА ДЛЯ ЗАКАЗА

**BU S - 2 M 1 2-1 3**

Серия: BU - УРАЛ

Материал корпуса:

- Не указывается - алюминий
- S - нержавеющая сталь AISI316L
- N - нержавеющая сталь AISI304

Установлено датчиков  
1 - один | 3 - три  
2 - два | 4 - четыре

Обозначение типа датчиков:

- M - Эл-мех. SPDT
- N - индуктивный
- R - геркон
- E - Трансмиссер
- P - Потенциометр
- D - Эл-мех. DPDT

Напряжение катушки пилотного клапана:  
Не указывается - нет  
1 - 24/50

- 2 - 24/DC
- 3 - 220/50
- 4 - 110/50

Количество соленоидов на пилотном клапане:  
Не указывается - нет

- 1 - один
- 2 - два

Защита:

- 0 - Общепромышленный IP67
- 1 - 1Ex ia IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T85°C Db X
- 2 - 1Ex db IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T85°C Db X

Производитель датчика:

- 0 - без имени
- 1 - Omron
- 2 - Highly
- 3 - Honeywell
- 4 - Pepperl+Fuchs SJ
- 5 - Pepperl+Fuchs NJ
- 7 - Pepperl+Fuchs NBB
- 8 - Россия
- 9 - Китай

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

