

9. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки потребителю при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

Рабочий ресурс 30 000 часов.

Срок эксплуатации выключателей 6 лет.

10. Свидетельство о приемке.

Выключатель Зав. № _____

соответствует техническим условиям ВТИЮ.3428.017-2012ТУ и признан годным к эксплуатации.

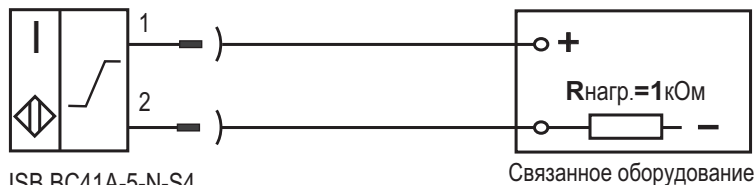
Примечание:

Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции, не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска _____

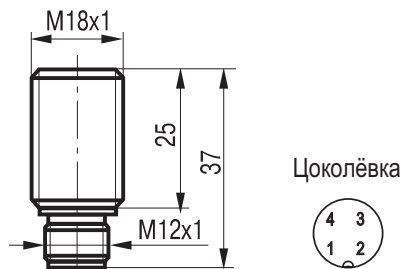
Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения к оборудованию



ISB BC41A-5-N-S4
ISB BC41A-5-N-S4-C
ISB BC41A-5-N-S4-C2
ISB BC41A-5-N-S4-H

Габаритный чертеж



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ **ТЕКО**

454018, г.Челябинск, ул. Кислицина д.100, тел./факс: (351) 796-01-18, 796-01-19

E-mail: teko@teko-com.ru

www.teko-com.ru



Выключатель

индуктивный бесконтактный

особовзрывобезопасный IS-N

ISB BC41A-5-N-S4 (BK BC41A-5-N-S4)

ISB BC41A-5-N-S4-C (BK BC41A-5-N-S4-HT)

ISB BC41A-5-N-S4-C2

ISB BC41A-5-N-S4-H (BK BC41A-5-N-S4-BT)

Паспорт

ISB BC41A-5-N-S4.000 ПС

2013г.

1. Назначение.

Выключатель индуктивный бесконтактный особовзрывобезопасный предназначен:

- для преобразования бесконтактного воздействия объекта в электрический сигнал для управления исполнительным устройством;

- для применения в качестве элементов автоматизированных систем управления технологическими процессами;

Выключатели обеспечивают бесконтактную коммутацию промышленного оборудования для группы II для применения в местах опасных по взрывоопасным газовым средам согласно ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 (кроме подземных выработок).

Выключатели относятся к особовзрывобезопасному электрооборудованию, имеют маркировку взрывозащиты:

- 1Ex ia ma IIC T6 Gb X для ISB BC41A-5-N-S4 и ISB BC41A-5-N-S4-C.

- 1Ex ia ma IIC T4 Gb X для ISB BC41A-5-N-S4-H и ISB BC41A-5-N-S4-C2.

Выключатели должны подключаться к сертифицированной электрической цепи уровня "ia" для взрывоопасных смесей группы IIC и могут применяться во взрывоопасных зонах в соответствии с требованиями главы 7.3 "Правил устройства электроустановок" и ГОСТ Р 51330.13-99 "Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах".

Сертификат соответствия № РОСС RU. МН04.В01226 от 17.08.12;

Разрешение Ростехнадзора России №РРС 00-049207 от 19.10.12.

2. Принцип действия.

Выключатель имеет чувствительную поверхность, предназначенную для контроля положения металлических объектов. При приближении к чувствительной поверхности выключателя любого металла ток выключателя уменьшается пропорционально расстоянию между выключателем и объектом воздействия.

3. Технические характеристики.

| | |
|--|----------------------|
| Формат, мм | M18x1x37 |
| Способ установки в металл | Встраиваемый |
| Номинальный зазор (сталь 35) | 5 мм |
| Рабочий зазор (сталь 35) | 0...4 мм |
| Номинальное напряжение питания, Уном. | 8,2 В DC |
| Напряжение питания, Ураб. | 7,7...9 В DC |
| Коэффициент пульсаций питающего напряжения | ≤10% |
| Выходной ток с недемпфированным генератором, Iнд | 2,2 мА ≤ Iнд ≤ 6 мА |
| Выходной ток с демпфированным генератором, Iд | 0,1 мА ≤ Iд ≤ 1,0 мА |
| Входное сопротивление согласующего усилителя | 500...1000 Ом |
| Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя | 1000 Ом |
| Добавочное сопротивление между выключателем и усилителем | 0...50 Ом |
| Выходная функция | Нормально замкнутый |
| Выходной сигнал | |
| на включение | ≥1,8 мА |
| на отключение | ≤1,5 мА |
| Гистерезис | ≤15% |
| Частота переключения, Fmax | 600 Гц |

| | |
|---|---|
| Диапазон рабочих температур: | |
| для выключателей ISB BC41A-5-N-S4 | -25°C...+75°C |
| для выключателей ISB BC41A-5-N-S4-C | -45°C...+65°C |
| для выключателей ISB BC41A-5-N-S4-C2 | -60°C...+90°C |
| для выключателей ISB BC41A-5-N-S4-H | -15°C...+105°C |
| Материал корпуса | D16T |
| Рекомендуемый соединитель | CS S19-2, CS S20-2 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP67 |
| Электрические параметры для подключения к искробезопасной цепи с максимальными значениями | Ui: 20 В; Ii: 180 мА; Pi: 133 мВт; Ci: 0,03 мкФ; Li: 0,3 мГн. |

4. Дополнительная информация.

Момент затяжки гаек, не более - 20 Нм

5. Содержание драгметаллов, мг.

Золото -

Серебро -

6. Указание мер безопасности.

Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении питания.

По способу защиты от поражения электрическим током выключатель относится к электробезопасному оборудованию.

7. Монтаж и техническое обслуживание.

Электрический монтаж производить в соответствии с руководством по эксплуатации ISB BC41A-5-N-S4.000 РЭ, требованиями главы 7.3 "Правил устройства электроустановок" и ГОСТ Р 52350.14-2006.

Техническое обслуживание проводится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.17-2006.

Выключатель должен использоваться в комплекте со связанным электрооборудованием, имеющим вид взрывозащиты ia согласно ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010. Связанное электрооборудование должно иметь маркировку взрывозащиты [Ex ia]IIC.

8. Комплектность поставки.

Выключатель - 1 шт.

Гайка M18x1 - 2 шт.

Паспорт (на каждые 20 выключателей в транспортной таре) - 1 шт.

Руководство по эксплуатации (на каждые 20 выключателей в транспортной таре) - 1 шт.

Сертификат соответствия (на каждые 20 выключателей в транспортной таре) - 1 шт.

Разрешение Госгортехнадзора (на каждые 20 выключателей в транспортной таре) - 1 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Связанное оборудование (блок сопряжения) поставляется по отдельной заявке.