

9. Свидетельство о приемке.

Выключатель Зав. № _____

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

Примечание:

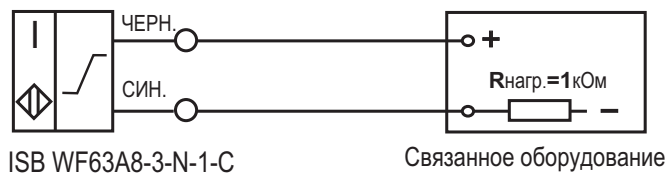
Изготовитель оставляет за собой право внесения несущественных изменений конструкции, не влияющих на эксплуатационные характеристики.

Дата выпуска _____

Опрессовано на давление 1,5 МПа (15 атм)

Представитель ОТК _____ МП

Схема подключения к оборудованию



Наименование вывода	Цвет провода		
Плюс	Коричневый (красный)	Красный	Черный
Минус	Синий	Белый	Синий

Габаритный чертеж

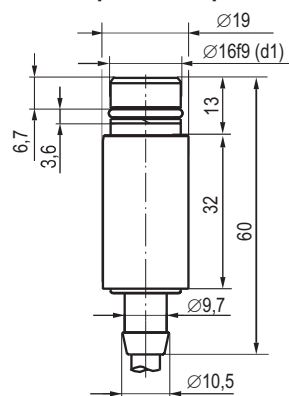
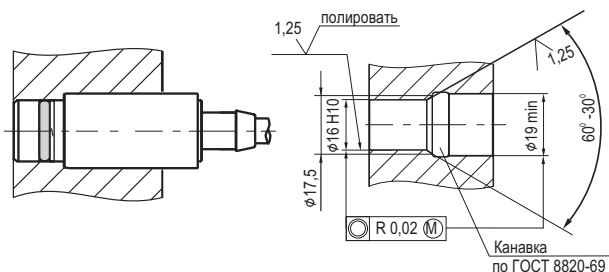


Схема монтажа



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 WF63A8-3-N-1-C (BK WF63-3-N-1-НТ)**

**Паспорт
ISB WF63A8-3-N-1-C.000 ПС**

2012 г.

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;
Выключатель обеспечивает бесконтактную коммутацию промышленного оборудования для оборудования 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).
Выключатель относится к особовзрывобезопасному электрооборудованию, имеет маркировку взрывозащиты:
- 1 Ex ia ma IIC T4 Gb X.

Выключатель должен подключаться к сертифицированной электрической цепи уровня “ia” для взрывоопасных смесей группы IIC и может 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	Ø19x60
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор	3 мм
Рабочий зазор	0...2,4 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, Ind	2,2 мА≤Ind≤6 мА
Выходной ток с демпфированным генератором, Id	0,1 мА≤Id≤1,0 мА
Входное сопротивление согласующего усилителя	500...1000 Ом
Номинальное входное сопротив-е 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	500 Гц
Максимальное давление	1 МПа (10 кг/см ²)
Диапазон рабочих температур	-45°С...+90°С
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2х0,34мм ² ; L=2м
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP68
Электрические параметры для подключения к	Ui:20 В; Ii:180 мА; Pi:133 мВт;
искробезопасной цепи с максимальными значениями	Сi:0,03 мкФ; Li:0,3 мГн.

4. Содержание драгметаллов, мг.

Золото	-
Серебро	-

5. Указание мер безопасности.

Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении питания.
По способу защиты от поражения электрическим током выключатель относится к электробезопасному оборудованию.

6. Монтаж и техническое обслуживание.

Электрический монтаж производить в соответствии с руководством по эксплуатации ISB WF63A8-3-N-1-С.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.

7. Комплектность поставки.

Выключатель - 1 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.

8. 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.