Российская Федерация АО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»

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

E-mail: teko@teko-com.ru www.teko-com.ru





ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ИНДУКТИВНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

ISB WF63A8-3-N-1-C-5

Паспорт

ISB WF63A8-3-N-1-C-5.000 ΠC

1. Назначение и область применения

Выключатели индуктивные бесконтактные взрывозащищенные (далее по тексту – выключатели) предназначены:

- для преобразования бесконтактного воздействия объекта в электрический сигнал для управления исполнительным устройством;
- для применения в качестве элементов автоматизированных систем управления технологическими процессами; Область применения взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок шахт). Выключатели относятся к взрывобезопасному электрооборудованию, имеют маркировку взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012:

` - 1Ex ia ma IIC T4 Gb X.

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты выключателей указывает на специальные условия их безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- к входным искробезопасным электрическим цепям выключателей могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь, уровня іа» и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам выключателей;
- выключатели должны устанавливаться в местах, где исключена возможность воздействия на их оболочку ударных механических нагрузок.

Выключатели обеспечивают непрерывный круглосуточный режим работы.

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00339/20 от 06.05.2020 г.

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. Обеспечение взрывозащиты

Взрывозащищенность выключателей обеспечивается взрывозащитой видов «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 и «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Выключатели имеют следующую маркировку взрывозащиты:

- 1Ex ia ma IIC T4 Gb X,

Взрывозащищенность обеспечивается следующими мерами:

- питание выключателей осуществляется от сертифицированной искробезопасной цепи уровня «ia» для взрывоопасных смесей категории II согласно ГОСТ 31610.11-2014 от связанного электрооборудования с маркировкой взрывозащиты **[Ex ia Ga] IIC X**;
- выключатель залит компаундом и имеет неразборную конструкцию, электрическая прочность изоляции искробезопасных цепей относительно корпуса датчика $-500\mathrm{B}$.

Конструкция выключателей отвечает всем относящимся к ним требованиям ГОСТ 31610.0-2014.

4. Технические характеристики

Степень защиты по ГОСТ 14254-2015

	Ø10. 60
Формат, мм	Ø19x60
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор (сталь 35)	3 мм
Рабочий зазор (сталь 35)	02,4 мм
Номинальное напряжение питания постоянным током, $\mathbf{U}_{\text{ном.}}$	8,2 B
Напряжение питания, $\mathbf{U}_{\mathbf{pa6}}$.	7,79,0 B
Пульсация питающего напряжения	≤10%
Выходной ток с недемпфированным генератором	
(при отсутствии контролируемого объекта), $\mathbf{I}_{\mathbf{n}\mathbf{J}}$	2,2мА≤Ід ≤6,0 мА
Выходной ток с демпфированным генератором	0,1мА≤Інд ≤1,0 мА
Входное сопротивление согласующего усилителя	5001000 Ом
Номинальное входное сопротивление согласующего усилителя	1000 Ом
Добавочное сопротивление между выключателем и усилителем	050 Ом
Выходной сигнал:	
- на включение	≥1,8 мА
- на отключение	≤1,5 mA
Гистерезис	<15%
Максимальное давление	1 МПа (10 кгс/см ²)
Частота переключения, \mathbf{F}_{\max}	500 Гц
Диапазон температуры окружающей среды	$-45^{\circ}\text{C} \le T_{\text{amb}} \le +90^{\circ}\text{C}$
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34мм ² ; L=5м
FO CT 4 40 # 4 20 4 #	*** 40

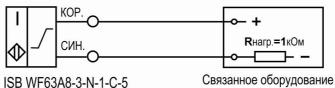
IP68

Электрические параметры для подключения к искробезопасной цепи с максималы Ui: Ii: Pi: Ci: Li:	ными значениями: 20 В 180 мА 133 мВт 0,03 мкФ 0,3 мГн
5. Указание мер безопасности.	
Все подключения к выключателю производить при отключенном напряжении пита поражения электрическим током выключатели относятся к электробезопасному оборудо	•
6. Монтаж и техническое обслуживание	
- Электрический монтаж производить в соответствии с руководством по эксплуатации ISB W требованиями главы 7.3 «Правил устройства электроустановок» и ГОСТ Р 52350.14-2006 - Техническое обслуживание проводится в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 6007 - Выключатель должен использоваться в комплекте со связанным электрооборудование имеющим уровень взрывозащиты іа согласно ГОСТ 31610.11-2014. Связанное электрооб маркировку взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC X .	5. 79-17-2011. м (Блоком сопряжения),
7. Комплектность поставки	
Выключатель Паспорт (на каждые 20 выключателей в транспортной таре) Руководство по эксплуатации (на каждые 20 выключателей в транспортной таре) Сертификат соответствия (на каждые 20 выключателей в транспортной таре)	1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.
ПРИМЕЧАНИЕ: Связанное оборудование (блоки сопряжения) поставляются по отдельн	ой заявке.
8. Маркировка	
На выключателе крепится специальная табличка, на которой наносится маркировка: - наименование изготовителя или его товарный знак; - тип и заводской номер выключателя; - маркировка взрывозащиты: - 1Ex ia ma IIC T4 Gb X, - степень защиты, обеспечиваемая оболочкой − IP68; - аббревиатура ОС и номер сертификата: № EAЭC RU C-RU.AM02.B.00339/20; - допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки датчика: ми - значения U _i , I _i , C _i , L _i , P _i ; - изображение специального знака взрывобезопасности согласно Приложению 2 ТР ТС С - изображение единого знака обращения продукции на рынке государств-членов Таможе п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011 (EAC).	012/2011 (Ex);
9. Гарантийные обязательства	
Гарантийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и отс повреждений. Изделия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламационного паспорта. Рабочий ресурс 30 000 часов.	сутствии механических
10. Свидетельство о приемке	
Выключатель(и)	
Соответствует(ют) техническим условиям ВТИЮ.3428.017-2019 ТУ и признан(ы) годны	м(и) к эксплуатации.
Дата выпуска	

Представитель ОТК _____ МП

от

Схема подключения к оборудованию



ISB WF63A8-3-N-1-C-5

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

Габаритный чертеж

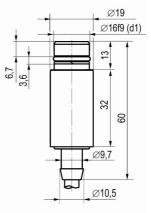


Схема монтажа

