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-C2-5

Паспорт
ISB WF63A8-3-N-1-C2-5.000 ПС

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: - 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

- выключатели должны устанавливаться в местах, где исключена возможность воздействия на их оболочку ударных механических нагрузок.

Выключатели обеспечивают непрерывный круглосуточный режим работы.

Сертификат соответствия № EAЭC RU C-RU.AЖ58.B.03795/23 от 16.06.2023 г.

2. Принцип действия.

параметрам выключателей;

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 - 1Ех іа та ІІС Т4 Gb Х.

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 -500B.

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

4. Технические характеристики

Степень защиты по ГОСТ 14254-2015

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, Uном.	8,2 B
Напряжение питания, \mathbf{U}_{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 мА
Гистерезис	<15%
Максимальное давление	1 МПа (10 кгс/см ²)
Частота переключения, $\mathbf{F}_{\mathbf{max}}$	500 Гц
Диапазон температуры окружающей среды	- 60 °C≤ T _{amb} ≤+90 °C
Материал корпуса	Д16Т
Присоединение	Кабель 2x0,34мм ² ; L=5м

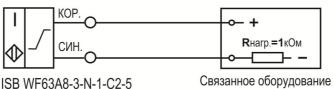
IP68

U. Iii Pi C.	: i: i:	20 В 180 мА 133 мВт 0,03 мкФ
Li 5.	и: Указание мер безопасности.	0,3 мГн
Bce	подключения к выключателю производить при отключенном напряжении пи жения электрическим током выключатели относятся к электробезопасному обору,	
6.	Монтаж и техническое обслуживание	
требо - Тех - Вы имею	ктрический монтаж производить в соответствии с руководством по эксплуатации ISI ованиями главы 7.3 «Правил устройства электроустановок» и ГОСТ Р 52350.14-20 ническое обслуживание проводится в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60 ключатель должен использоваться в комплекте со связанным электрооборудощим уровень взрывозащиты іа согласно ГОСТ 31610.11-2014. Связанное элек ировку взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC X.	006. 079-17-2011. юванием (Блоком сопряжения),
7.	Комплектность поставки	
Пасп Руков Серти	Выключатель 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. ПРИМЕЧАНИЕ: Связанное оборудование (блоки сопряжения) поставляются по отдельной заявке.	
8.	Маркировка	
- наи - тип - мар - стег - аббј - доп - знач - изоб - изоб	ыключателе крепится специальная табличка, на которой наносится маркировка: менование изготовителя или его товарный знак; и заводской номер выключателя; кировка взрывозащиты - 1Ex ia ma IIC T4 Gb X; нень защиты, обеспечиваемая оболочкой − IP68; ревиатура ОС и номер сертификата: № EAЭC RU C-RU.AЖ58.В.03795/23; устимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки датчика - нения U _i , I _i , C _i , L _i , P _i ; бражение специального знака взрывобезопасности согласно Приложению 2 ТР ТС бражение единого знака обращения продукции на рынке государств-членов Тамоз С 012/2011 (EAC).	C 012/2011 (Ex);
9.	Гарантийные обязательства	
услов повре <i>Изде.</i> <i>паспе</i>	нтийный срок 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев озии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатацеждений. пия принимаются на рассмотрение по гарантии при наличии Рекламацию прорта.	ции и отсутствии механических

Рабочий ресурс 30 000 часов.

1 400	min peripe do dos meda.
10.	Свидетельство о приемке
Вык.	початель(и)
Coo	ветствует(ют) техническим условиям ВТИЮ.3428.017-2019 ТУ и признан(ы) годным(и) к эксплуатации.
Дата	выпуска
Пред	дставитель ОТК

Схема подключения к оборудованию



ISB WF63A8-3-N-1-C2-5

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

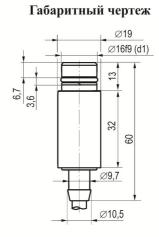


Схема монтажа

