

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№EAЭС KZ.7500361.01.01.10672

Серия KZ № 0304447



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

051140007834, Орган по подтверждению соответствия продукции и услуг ТОО "КАЗЭКСПОАУДИТ", аттестат аккредитации: KZ.O.02.0361 от 20.06.2024г., юридический адрес: Республика Казахстан, город Алматы, Алмалинский район, улица Байтурсынулы, дом 58, нежилое помещение 18, индекс: 050012, фактический адрес: Республика Казахстан, город Алматы, Алмалинский район, улица Курмангазы, 113, офис 1, индекс: 050022, телефон: +7(727) 390 90 72, электронная почта: info@kazexpoaudit.kz

ЗАЯВИТЕЛЬ

БИН 221040034993, Товарищество с ограниченной ответственностью "TVO CONSULTING". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Республика Казахстан, Турксибский район, город Алматы, улица Кожедуба, 19, индекс: 050056. телефон: +7(707) 801 77 33, электронная почта: tvo.consulting@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"United Electric Controls", место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: США, 180 Dexter Ave, Watertown, MA 02472, USA

ПРОДУКЦИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: переключатели давления и температуры: серии One (типов 1XTXSW, 1XTX00, 1XSWHL, 1XSWHN) и серии One (типов 1XSWLL); Продукция изготовлена в соответствии с требованиями: IEC 60079-0:2017 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; IEC 60079-1:2014 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «д»; IEC 31610-7:2010 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»; IEC 60079-11:2011 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и»; IEC 60079-31:2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»; серийный выпуск

КОД ТНВЭД ЕАЭС

9032890000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" принятого решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 825

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокол исследований (испытаний), выданный лабораторией (центром), аккредитованной (аттестованной) в национальной системе аккредитации (аттестации) № ЭЛМ/012/091025/2 от 09.10.2025г., Испытательный центр ТОО "КАЗЭКСПОАУДИТ" (аттестат: KZ.T.02.0360); Акт о результатах анализа состояния производства, проведенного экспертом- аудитором Демидовым Алексеем Евгеньевичем № 17072025/АСП-1 от 17.07.2025г., ТОО КАЗЭКСПОАУДИТ" (аттестат: KZ.O.02.0361); Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы: 15 лет. Срок хранения 36 месяцев при температуре от -40°C до +80°C, влажность 20-85%. Договор уполномоченного лица № 03032025-1 от 03.03.2025г.; ГОСТ 31610.0-2019-Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ IEC 60079-1+2013-Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"; ГОСТ 31610.7-2017-Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»; ГОСТ 31610.11-2014-Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «и»; ГОСТ IEC 60079-31-2013-Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.10.2025 ПО 16.10.2030 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель
(полномоченное лицо)
Органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
Эксперт/эксперты-аудиторы

(подпись)

Демидова Надежда Александровна

(Ф.И.О.)

(подпись)

Тонких Владимир Евгеньевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № **0144345**

EAЭС KZ.7500361.01.01.10672

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № EAЭС

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: переключатели давления и температуры: серии One (типов 1XTXSW, 1XTX00, 1XSWHL, 1XSWHN) и серии One (типов 1XSWLL).

1. Назначение и область применения

Переключатели давления и температуры: серии One (типов 1XTXSW, 1XTX00, 1XSWHL, 1XSWHN) и серии One (типов 1XSWLL) (далее – переключатели) предназначены для контроля абсолютного, относительного и дифференциального давления или температуры жидких и газообразных сред на различных производственных объектах. Область применения – взрывоопасные зоны согласно Ex-маркировке.

2. Маркировка взрывозащиты

Ex-маркировка переключателей согласно ГОСТ 31610.0-2019 приведена в таблице 1.

Таблица 1

Переключатели	Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019
серии One (типов 1XTXSW, 1XTX00, 1XSWHL, 1XSWHN)	1Ex db IIC T5/T3 Gb X (T3 только с датчиками давления P10 – P16) Ex tb IIIC T90°C Db X 2Ex ec IIC T4 Gc X
серии One (типов 1XSWLL)	0Ex ia IIC T4 Ga X Ex ia IIIC T135°C Da X 1Ex db IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T90°C Db X 2Ex ec IIC T4 Gc X

3. Описание конструкции и средства обеспечения взрывозащиты

Переключатели выполнены в цилиндрическом корпусе, закрытом резьбовой крышкой. Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава с эпоксидным покрытием. Внутри корпуса размещены печатные платы с элементами электронной схемы. На крышке имеется смотровое окно для ЖК дисплея. На боковой поверхности корпуса имеется отверстие под кабельный ввод, штуцер для подключения к контролируемому объекту, а также табличка с Ex-маркировкой. Корпус имеет внутренний и наружный заземляющие зажимы.

Взрывозащищенность переключателей обеспечивается соответствием оборудования требованиям: ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 31610.0-2019 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»; ГОСТ 31610.7-2017 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»; ГОСТ 31610.11-2014 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»; ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

Основные технические данные:

Материал корпуса алюминиевый сплав

Температура окружающей среды, °C от -40 до +85

Степень защиты IP66

Электрические параметры переключателей типов 1XTXSW, 1XTX00, 1XSWHL, 1XSWHN приведены в таблице 2.

Таблица 2

Тип переключателей	Входной сигнал	Выходной сигнал реле	Аналоговый выход
1XTXSW	30 В DC, 20 мА	0-280 В AC, 300 мА	4-20 мА
1XTX00	30 В DC, 20 мА	/	4-20 мА
1XSWHL	/	70-240 В AC/ В DC, 0,1 А макс	/
1XSWHN	70-240 В AC, 100 мА	24-280 В AC, 10 А макс	/

Электрические параметры переключателей типа 1XSWLL с Ex-маркировкой 1Ex db IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T90°C Db X, 2Ex ec IIC T4 Gc X:



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Demidova
(подпись)

Демидова Надежда Александровна

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты(эксперты-аудиторы))

Tonkikh
(подпись)

Тонких Владимир Евгеньевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144346

EAЭС KZ.7500361.01.01.10672

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № EAЭС

Максимальное напряжение, В.....50
 Потребляемый ток, А.....0,1

Искробезопасные параметры переключателей типа 1XSWLL с Ex-маркировкой 0Ex ia IIC T4 Ga X, Ex ia IIC T135°C Da X:

Максимальное входное напряжение U_i^* , В.....12
 Максимальный входной ток I_i^* , mA.....20
 Максимальная входная мощность P_i^* , мВт.....60
 Максимальная внутренняя ёмкость C_i , нФ.....23,1
 Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн.....705

Примечание: конкретные значения U_i^* , I_i^* определяются из максимально допустимой входной мощности P_i^* и не могут воздействовать на вход переключателей одновременно.

Расшифровка кодов в обозначениях модификаций переключателей типов 1XTXSW, 1XTX00:

Пример кода: 1X TX 00 P 10 M124

I II III IV V VI где:

- I = обозначение типа реле (1X - 2^X - проводное реле);
- II = связь через передатчик (TX - 4-20 mA);
- III = выход (SW - выходы реле, 00 - без релейных выходов);
- IV = тип датчика (P - датчик давления, T - датчик температуры, K - датчик дифференциального давления);
- V = модели датчиков (датчики давления - 06, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20; датчики температуры - L1, L2, L3, R1, RC, H1, HC, C1, CC; датчики дифференциального давления - 10, 11, 12, 13);
- VI = опции (M124 - адаптер с двойной прокладкой или 4-х значный буквенный код).

Расшифровка кодов в обозначениях модификаций переключателей типов 1XSWHL, 1XSWHN:

Пример кода: 1X SW HL P 10 M041

I II III IV V VI где:

- I = обозначение серии (1X - серии 1X);
- II = связь через передатчик (SW - выходы реле);
- III = выход (HL -70 - 240 VAC/VDC 10 A max, HN -24 - 280 VAC/VDC 10 A max);
- IV = тип датчика (P - датчик давления, T - датчик температуры, K - датчик дифференциального давления);
- V = модели датчиков (датчики давления - 06, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20; датчики температуры - L1, L2, L3, R1, RC, H1, HC, C1, CC; датчики дифференциального давления - 10, 11, 12, 13);
- VI = опции (M-041 - адаптер с двойной прокладкой или 4-х значный буквенный код).

Расшифровка кодов в обозначениях модификаций переключателей типа 1XSWLL:

Пример кода: 1X SW L L P 10 M041

I II III IV V VI VII где:

- I = обозначение серии (1X - 2-проводный переключатель);
- II = тип (SW - только переключатель);
- III = входное напряжение (диапазон) (L - низкое напряжение, 7,8 - 50 В постоянного тока);
- IV = входной ток (L - слабый ток, @.1 A);
- V = тип датчика (P - датчик давления, T - датчик температуры, K - датчик перепада давления);
- VI = модели датчиков (датчики давления - 06, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20; датчики температуры - L1, L2, L3, R1, RC, H1, HC, C1, CC; датчики дифференциального давления - 10, 11, 12, 13);
- VII = опции (M-041 адаптер с двойным уплотнением или четырехзначный буквенно-цифровой код, не влияющий на электрические или механические характеристики устройства).



Руководитель
 уполномоченное лицо
 органа по сертификации

Demidova
 (подпись)

Демидова Надежда Александровна

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
 (эксперты(эксперты-аудиторы))

Tonkikh
 (подпись)

Тонких Владимир Евгеньевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Серия KZ № 0144347

EAЭС KZ.7500361.01.01.10672

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № EAЭС

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на корпус переключателей, должна включать следующие данные:

- наименование, товарный знак и адрес предприятия – изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- маркировка взрывозащиты;
- знак взрывобезопасности;
- номер сертификата соответствия;
- месяц и год изготовления;
- заводской номер.

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки переключателей, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- подключение внешних электрических цепей к переключателям необходимо осуществлять с помощью кабельных вводов, обеспечивающих степень защиты от внешних воздействий не ниже IP66, имеющие действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- корпус переключателей имеет эпоксидное покрытие способное накапливать заряд статического электричества. Во избежание накопления электростатического заряда корпус переключателей необходимо периодически протирать влажной тканью с добавлением антистатика;
- питание переключателей с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4 Ga X, Ex ia IIC T135°C Da X должно осуществляться через барьеры искрозащиты с гальванической развязкой, имеющие действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- индуктивность и емкость искробезопасных цепей переключателей с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4 Ga X, Ex ia IIC T135°C Da X, с учетом параметров присоединительных кабелей, не должны превышать максимальных значений, указанных на барьере искрозащиты со стороны взрывоопасной зоны;
- корпус переключателей выполнен из алюминиевого сплава с эпоксидным покрытием. При установке в зоне 0, во избежание опасности возгорания от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей, необходимо оберегать корпус переключателей от механических ударов.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым переключателем.

Внесение в конструкцию переключателей и (или) документацию изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОПС ПиУ ТОО «КАЗЭКСПОАУДИТ».



Руководитель
(уполномоченное лицо)
органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты(эксперты-аудиторы))

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)

Демидова Надежда Александровна

(Ф.И.О.)

Тонких Владимир Евгеньевич

(Ф.И.О.)



№ EAЭС KZ.7500361.01.01.10672

Серия KZ № 0304447



СЕРТИФИКАТТАУ ЖӨНІНДЕГІ ОРГАН

БСН 051140007834, "КАЗЭКСПОАУДИТ" ЖШС Өнімдер мен қызметтердің сәйкестігін растау органы, аттестат: KZ.O.02.0361 - 20.06.2024ж., занды мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Алмалы ауданы, Байтұрсынұлы көшесі, 58 үй, тұрғын емес үй- жай 18, индекс: 050012, нақты мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Алмалы ауданы, Құрманғазы көшесі, 113, 1 кенсе, индекс: 050022, телефон: +7(727) 390 90 72, электрондық пошта: info@kazexproaudit.kz

ӨТІНІШ БЕРУШІ

БСН 221040034993, "TVO CONSULTING" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік. Орналасқан жері (занды тұлғаның мекенжайы) және қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: Қазақстан Республикасы, Түркісіб ауданы, Алматы қаласы, Кожедуба көшесі, 19, индекс: 050056. телефон: +7(707) 801 77 33, электрондық пошта: tvo.consulting@mail.ru

ӨНДІРУШІ

"United Electric Controls", орналасқан жері (занды тұлғаның мекенжайы) және қызметті жүзеге асыру орнының мекенжайы: АҚШ, 180 Dexter Ave, Watertown, MA 02472, USA

ӨНІМДЕР

Жарылу қаупі бар орталарда жұмыс үшін жабдықтар: қысым және температура ауыстырып-қосқыштары: One сериялары (1XTXSW, 1XTX00, 1XSWHL, 1XSWHN типтері) және One сериялары (1XSWLL типтері); Өнімдер талаптарға сәйкес жасалған: IEC 60079-0:2017 Жарылғыш орта. 0 бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар; IEC 60079-1:2014 Жарылғыш орта. 1 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық"д" жарылысқа төзімді қабықшалар; IEC 31610-7:2010 Жарылғыш орта. 7 бөлім. Жабдық. "е" түрінің жоғары қорғанысы; IEC 60079-11:2011 Жарылғыш орта. 11 бөлім. "Ұшқыннан қауіпсіз электр тізбегі "i" жарылыстан қорғау түрі бар жабдық; IEC 60079-31:2013 Жарылғыш орта. 31 бөлім. "t" қабықшаларымен шаңның тұтануынан қорғайтын жабдық; сериялық шығарылым

ЕАЭО СӘҚ ТН коды

9032890000

ТАЛАПТАРҒА СӘЙКЕС КЕЛЕДІ

КО ТР 012/2011 "Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы" Көдендік одақ комиссиясының 2011 жылғы 18 қазандағы № 825 шешімімен бекітілген

СЕРТИФИКАТ НЕГІЗІНДЕ БЕРІЛДІ

Ұлттық аккредиттеу (аттестаттау) жүйесінде аккредиттелген (аттестатталған) зертхана (орталық) берген зерттеу (сынақ) хаттамасы № ЭЛМ/012/091025/2 - 09.10.2025ж., "КАЗЭКСПОАУДИТ" ЖШС сынақ орталығы (аттестат: KZ.T.02.0360); Сарапшы- аудитор Демидов Алексей Евгеньевич жүргізген өндіріс жағдайын талдау нәтижелері туралы есеп № 17072025/ АСП-1 - 17.07.2025ж., "КАЗЭКСПОАУДИТ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (аттестат: KZ.O.02. 0361); Сертификаттау схемасы: 1с

ҚОСЫМША АҚПАРАТ

Қызмет ету мерзімі: 15 жыл. Сақтау мерзімі -40°С-тан +80°С-қа дейінгі температурада 36 ай, ылғалдылығы 20-85%. 03.03.2025ж. № 03032025-1 уәкілетті тұлғаның шарты; ГОСТ 31610.0-Жарылғыш орта. 0 бөлім. Жабдық. Жалпы талаптар; ГОСТ IEC 60079-1-2013-Жарылғыш орта. 1 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық «d» жарылыстан қорғалған қабықшалар»; ГОСТ 31610.7-2017-Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»; ГОСТ 31610.11-2014-Жарылғыш орта. 11 бөлім. «Ұшқыннан қауіпсіз электр тізбегі «i» жарылыстан қорғау түрі бар жабдық; ГОСТ IEC 60079-31-2013-Жарылғыш орта. 31 бөлім. «t» қабықшаларымен шаңның тұтануынан қорғайтын жабдық; (Бағдарламаны қар. 0144345-014437).

ЖАРАМДЫЛЫҚ МЕРЗІМІ 17.10.2025 БАСТАП 16.10.2030 ДЕЙІН ҚОСА АЛҒАНДА


Басшы
(уәкілетті тұлға)
сертификаттау жөніндегі
орган

Сарапшы (сарапшы-
аудитор)
(сарапшы / сарапшы-
аудиторлар)


(қолы)

Демидова Надежда Александровна

(Т.А.Ж.)


(қолы)

Тонких Владимир Евгеньевич

(Т.А.Ж.)





СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144345

ҚОСЫМША № БАЭС ЕАЭС KZ.7500361.01.01.10672

Жарылу қаупі бар орталарда жұмыс үшін жабдықтар: қысым және температура ауыстырып-қосқыштары: One сериялары (1XTXSW, 1XTX00, 1XSWHL, 1XSWHN типтері) және One сериялары (1XSWLL типтері).

1. Тағайындау және қолдау облысы

Қысым және температура ауыстырып-қосқыштары: One сериялары (1XTXSW, 1XTX00, 1XSWHL, 1XSWHN типтері) және One сериялары (1XSWLL типтері) (бұдан әрі – ауыстырып-қосқыштар) әртүрлі өндіріс орындарындағы сұйық және газ тәрізді орталардың абсолютті, салыстырмалы және дифференциалды қысымын немесе температурасын басқаруға арналған. Қолдану облысы - Ех таңбаларына сәйкес жарылысқа қауіпті аймақтар.

2. Жарылыстан қорғауды таңбалау

ГОСТ 31610.0-2019 сәйкес ауыстырып-қосқыштарды Ех-таңбалау 1-кестеде келтірілген.

Кесте 1

Ауыстырып-қосқыштары	ГОСТ 31610.0-2019 бойынша Ех-таңбалау
One сериялары (1XTXSW, 1XTX00, 1XSWHL, 1XSWHN типтері)	1Ex db IIC T5/T3 Gb X (T3 тек P10 – P16 қысым датчиктерімен) Ex tb IIIC T90°C Db X 2Ex ec IIC T4 Gc X
One сериялары (1XSWLL типтері).	0Ex ia IIC T4 Ga X Ex ia IIIC T135°C Da X 1Ex db IIC T5 Gb X Ex tb IIIC T90°C Db X 2Ex ec IIC T4 Gc X

3. Жарылыстан қорғауды қамтамасыз ету конструкциясы мен құралдарының сипаттамасы

Ауыстырып-қосқыштар бұрандалы қақпақпен жабылған цилиндрлік корпуста жасалған. Корпус пен қақпақ эпоксидті жабыны бар алюминий қорытпасынан жасалған. Электрондық схема элементтері бар баспа платалары корпустың ішінде орналасқан. Қақпақта СК дисплейіне арналған қарау терезесі бар. Корпустың бүйір бетінде кабельдік кіріске арналған тесік, бақыланатын объектіге қосылуға арналған штуцер, сондай-ақ Ех-таңбалау бар тақта бар. Корпустың ішкі және сыртқы жерлендіргіш қысықтары бар.

Ауыстырып-қосқыштардың жарылыстан қорғау жабдықтың талаптарға сәйкестігімен қамтамасыз етіледі: КО ТР 012/2011 «Жарылыс қаупі бар ортада жұмыс жасауға арналған жабдықтың қауіпсіздігі туралы»; ГОСТ 31610.0-2019 Жарылғыш орта 0 бөлім. Жабдық жалпы талаптар; ГОСТ IEC 60079-1-2013 Жарылғыш орта. 1 бөлім. Жарылыстан қорғау түрі бар жабдық «d» жарылыстан қорғалған қабықшалар»; ГОСТ 31610.7-2017 Жарылғыш орта. 7 бөлім. Жабдық. «e» түрінің жоғары қорғанысы; ГОСТ 31610.11-2014 Жарылғыш орта. 11 бөлім. «Ушқыннан қауіпсіз электр тізбегі «i» жарылыстан қорғау түрі бар жабдық; ГОСТ IEC 60079-31-2013 Жарылғыш орта. 31 бөлім. «t» қабықшаларымен шаңның тұтануынан қорғайтын жабдық.

Негізгі техникалық деректер:

Корпус материалы..... алюминий қорытпасы

Қоршаған орта температурасы, °C..... -40-тан +85-ке дейін

Қорғау дәрежесі..... IP66

1XTXSW, 1XTX00, 1XSWHL, 1XSWHN типті ауыстырып-қосқыштардың электрлік параметрлері 2-кестеде келтірілген.

Кесте 2

Ауыстырып-қосқыштардың типі	Кіріс сигналы	Реле шығу сигналы	Аналогтық шығыс
1XTXSW	30 В DC, 20 мА	0-280 В AC, 300 мА	4-20 мА
1XTX00	30 В DC, 20 мА	/	4-20 мА
1XSWHL	/	70-240 В AC/ В DC, 0,1 А макс	/
1XSWHN	70-240 В AC, 100 мА	24-280 В AC, 10 А макс	/



Сертификаттау жөніндегі органның басшысы (уәкілетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор) (сарапшылар (сарапшы-аудиторлар))

(Signature)
(коды)
(Signature)
(коды)

Демидова Надежда Александровна (Т.А.Ө)

Тонких Владимир Евгеньевич (Т.А.Ө)



СӘЙКЕСТІК СЕРТИФИКАТЫНА Серия KZ № 0144346

ҚОСЫМША № БАЭС ЕАЭС KZ.7500361.01.01.10672

Ауыстырып-қосқыштардың 1XSWLL типті электрлік параметрлері Ex-таңбалау 1Ex db IIC T5 Gb X, Ex tb IIC T90°C Db X, 2Ex ec IIC T4 Gc X:

Максималды кернеу, В 50
Тұтынылатын ток, А 0,1

Ауыстырып-қосқыштардың 1XSWLL типті ұшқынсыз параметрлері Ex-таңбалау 0Ex ia IIC T4 Ga X, Ex ia IIC T135°C Da X:

Максималды кіріс кернеуі U_i^* , В 12
Максималды кіріс тогы I_i^* , мА 20
Максималды кіріс қуаты P_i^* , мВт 60
Максималды ішкі сыйымдылық C_i , нФ 23,1
Максималды ішкі индуктивтілік L_i , мкГн 705

Ескерту: U_i^* , I_i^* нақты мәндері P_i максималды рұқсат етілген кіріс қуатынан анықталады және ауыстырып-қосқыштардың кірісіне бір уақытта әсер ете алмайды.

1XTXSW, 1XTX00 типті ауыстырып-қосқыштардың модификация белгілеріндегі кодтарды декодтау:

Мысал коды: 1X TX 00 P 10 M124
I II III IV V VI кайда:

- I = реле түрін белгілеу (1X – 2^X - сымды реле);
- II = таратқыш арқылы байланыс (TX – 4-20 мА);
- III = шығыс (SW – реле шығысы, 00 – реле шығысы жоқ);
- IV = датчигі типі (P – қысым датчигі, T – температура датчигі, K - дифференциалды қысым датчигі);
- V = датчик модельдері (қысым датчиктері – 06, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20;
температура датчиктері – L1, L2, L3, R1, RC, H1, HC, C1, CC;
дифференциалды қысым датчиктері – 10, 11, 12, 13);
- VI = опциялар (M124-екі қабатты адаптер немесе 4 таңбалы әріп коды).

1XSWHL, 1XSWHN типті ауыстырып-қосқыштардың модификация белгілеріндегі кодтарды декодтау:

Мысал коды: 1X SW HL P 10 M041
I II III IV V VI кайда:

- I = серияны белгілеу (1X – 1X серия);
- II = таратқыш арқылы байланыс (SW – реле шығысы);
- III = шығыс (HL – 70 - 240 VAC/VDC 10 A max, HN – 24 - 280 VAC/VDC 10 A max);
- IV = датчигі типі (P – қысым датчигі, T – температура датчигі, K - дифференциалды қысым датчигі);
- V = датчик модельдері (қысым датчиктері – 06, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20;
температура датчиктері – L1, L2, L3, R1, RC, H1, HC, C1, CC;
дифференциалды қысым датчиктері – 10, 11, 12, 13);
- VI = опциялар (M041-екі қабатты адаптер немесе 4 таңбалы әріп коды).

1XSWLL типті ауыстырып-қосқыштардың модификация белгілеріндегі кодтарды декодтау:

Мысал коды: 1X SW L L P 10 M041
I II III IV V VI VII кайда:

- I = серияны белгілеу (1X - 2 сымды ауыстырып-қосқыш);
- II = типі (SW - тек ауыстырып-қосқыш);
- III = кіріс кернеуі (диапазон) (L - төмен кернеу, 7,8 - 50 В тұрақты ток);
- IV = кіріс тогы (L - әлсіз ток, @.1 А);
- V = датчигі типі (P - қысым датчигі, T – температура датчигі, K - дифференциалды қысым датчигі);
- VI = датчик модельдері (қысым датчиктері – 06, 08, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20;
температура датчиктері – L1, L2, L3, R1, RC, H1, HC, C1, CC;
дифференциалды қысым датчиктері – 10, 11, 12, 13);
- VII = опциялар (M041 қос тығыздағыш адаптері немесе құрылғының электрлік немесе механикалық сипаттамаларына әсер етпейтін төрт таңбалы әріптік-сандық код).



Сертификаттау
жөніндегі органның
басшысы (үзкелетті тұлға)

Сарапшы (сарапшы-аудитор)
сарапшылар (сарапшы-аудиторлар)

(КОЛЫ)

Демидова Надежда Александровна
(Т.А.Ә.)

Тонких Владимир Евгеньевич
(Т.А.Ә.)

