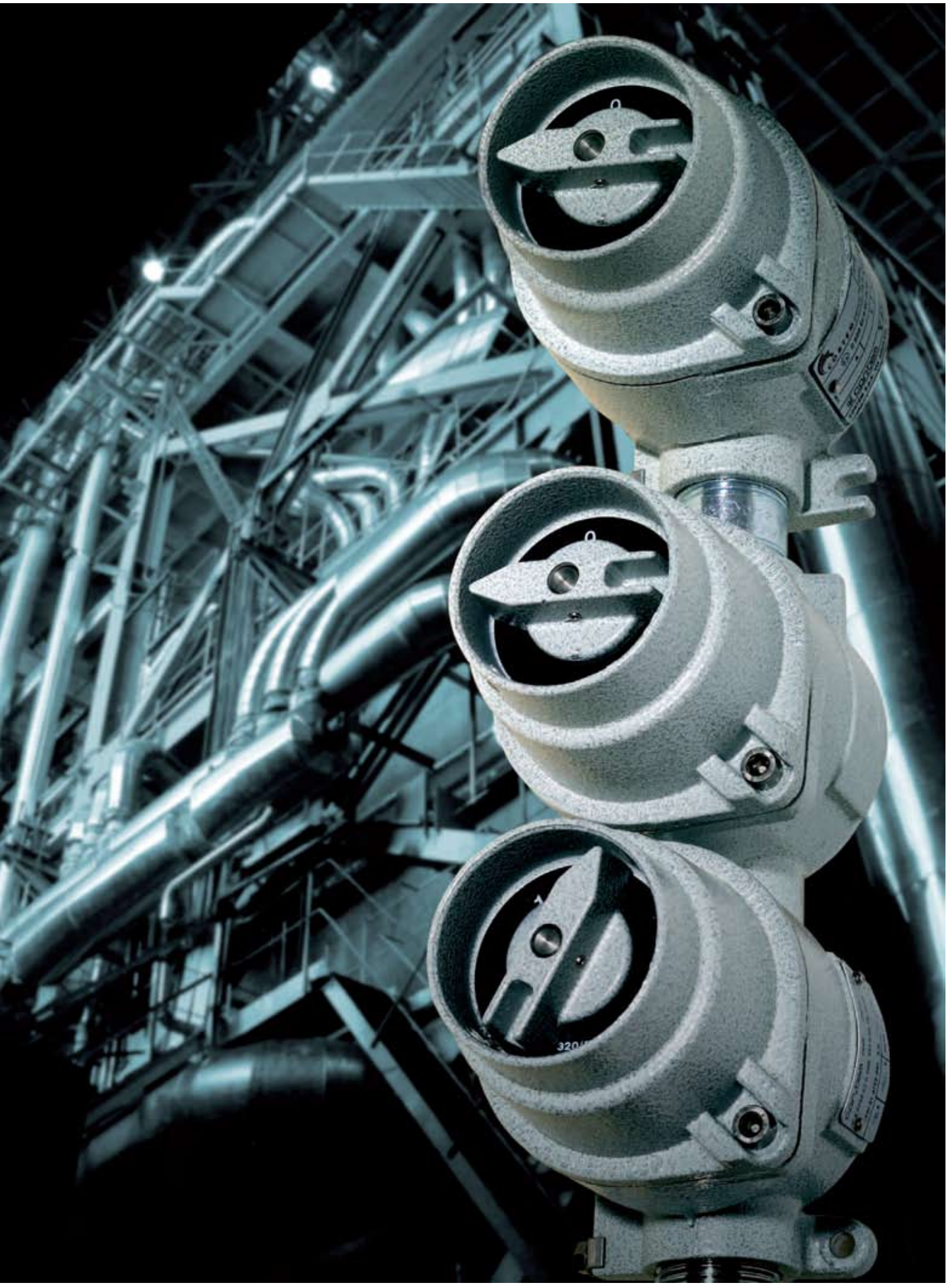


СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
ТУ 3400-005-72453807-07
Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
Гл. 7.3 ПУЭ. Гл. 7.4 ПУЭ. РД 5.2-093-2004

МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdIICT5/T6 или
DIP A21 T_AT5/T6
Защита от внешних воздействий:
IP66

ОПИСАНИЕ

Пакетные взрывозащищенные выключатели и переключатели (селекторные переключатели) серии CSC относятся к стационарным устройствам и предназначены для коммутации электрических цепей на различных промышленных объектах во взрывоопасных зонах. Изделия обладают высокой стойкостью, к воздействию сероводорода, что письменно подтверждено в сертификатах ГОСТ Р. Срок службы Exd оболочек изделий серии CSC по поверхности ВЗРЫВ более 25 лет. Одним из отличий взрывозащищенных изделий КОРТЕМ являются эргономичный дизайн элементов управления и корпуса устройства. Большой размер ручки управления дает возможность работать в рукавицах (Важно при работе на улице при низких температурах). Утопленное расположение ручки управления на корпусе CSC защищает от случайного переключения при падении различных предметов и льда с эстакады. Осуществить полноценную взрывозащиту пакетного переключателя (выключателя) при сильноточном дуговом коротком замыкании довольно сложно. Во многих случаях работы переключателей (защитой Exd) сопровождаются открытой электрической дугой, вызывающей чрезмерный перегрев стенок Exd оболочки, вылет из оболочки раскаленных металлических частиц, возникновение внутри оболочки высокого давления за счет разогрева воздуха и разрушения изоляции. Размещение электромеханического коммутационная аппаратура внутри оболочки CSC производится с большей длиной путей утечек по поверхности изоляционных деталей и большие воздушные зазоры между оголенными токоведущими частями разного потенциала. Для увеличения надежности пакетного переключателя в качестве “начинки” в корпусах этих устройств используется специально подобранная коммутационная аппаратура с более высококачественными изоляционными материалами, по сравнению с общепромышленными. Это позволяет получить изделия не только соответствующие уровню необходимой категории взрывоопасности смеси, но изделие исключающие перегрев и дальнейшую неисправность электомеханических компонентов.

Компания Cortem group и Кортем-ГорэлтЕх заслуженно является лидером в производстве надежных взрывозащищенных пакетных переключателей (взрывозащищенных выключателей) для нефтяной и газовой промышленности.

Каждый отдельный продукт проходит тщательную приемку в соответствии с точным планом качества ISO9001. Соответствие нормам и техническим заданиям клиента контролируется по специальной процедуре. Мероприятия по контролю следуют друг за другом (проводятся последовательно) на протяжении всего производственного цикла изделия. Посты выполнены по новейшим европейским и российским технологиям, а по стоимости могут конкурировать даже с устаревшими образцами российского производства.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- добыча и транспортировка газа
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- химические заводы
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- целлюлозно-бумажная промышленность
- пищевая промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- оборонная промышленность
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- водоснабжение
- канализация
- утилизация отходов
- морской и речной транспорт

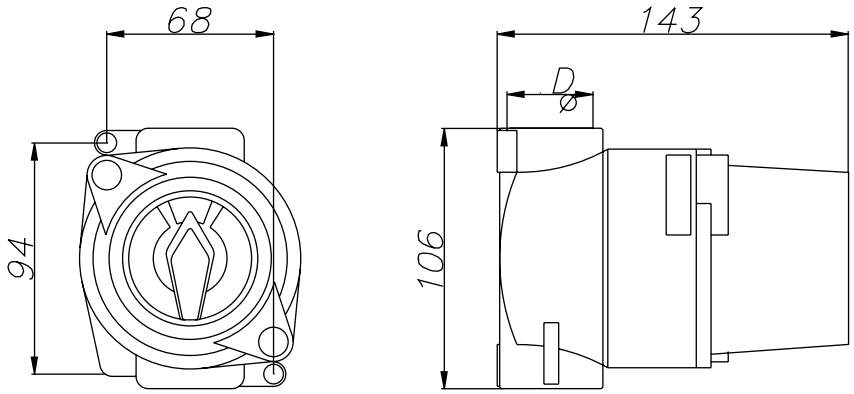
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

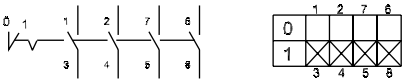
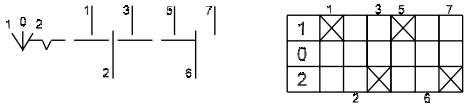
Температура окружающей среды, °С:	-60...+40/+55
Максимальное напряжение, В:	1000AC / 250DC
Номинальный ток, А:	до 80
Резьба на присоединительных отверстиях:	Трубная коническая Rc ISO 7/1
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GALSi13 марки “KSi13”, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035 (по требованию RAL 3000 FIRE)
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

Возможность запирания ручек пакетных выключателей /LOCK

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Типоразмер	Ном. ток, А	Число полюсов	Контактная группа	Размер отверстия ØD	Маска, кг
CSC-216	16	2		1”	0,84
CSC-316	16	3		1”	0,86
CSC-416	16	4		1”	0,9
CSCC-116	16	1		1”	0,89
CSCC-216	16	2		1”	0,89
CSCD-216	16	2		1”	0,89

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
ТУ 3400-005-72453807-07
Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, РД 5.2-093-2004

МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdIICT5/T6 или
DIP A21 T_AT5/T6
Защита от внешних воздействий:
IP66

ОПИСАНИЕ

Пакетные взрывозащищенные выключатели и переключатели (селекторные переключатели) серии EFSCO относятся к стационарным устройствам и предназначены для коммутации электрических цепей на различных промышленных объектах во взрывоопасных зонах. Изделия обладают высокой стойкостью, к воздействию сероводорода, что письменно подтверждено в сертификатах ГОСТ Р. Срок службы Exd оболочек изделий серии EFSCO по поверхности ВЗРЫВ более 25 лет. Одним из отличий взрывозащищенных изделий КОРТЕМ являются эргономичный дизайн элементов управления и корпуса устройства. Большой размер ручки управления дает возможность работать в рукавицах (Важно при работе на улице при низких температурах). Утопленное расположение ручки управления на корпусе EFSCO защищает от случайного переключения при падении различных предметов и льда с эстакады. Осуществить полноценную взрывозащиту пакетного переключателя (выключателя) при сильноточном дуговом коротком замыкании довольно сложно. Во многих случаях работы переключателей (защитой Exd) сопровождаются открытой электрической дугой, вызывающей чрезмерный перегрев стенок Exd оболочки, вылет из оболочки раскаленных металлических частиц, возникновение внутри оболочки высокого давления за счет разогрева воздуха и разрушения изоляции. Размещение электромеханического коммутационная аппаратура внутри оболочки EFSCO производится с большей длиной путей утечек по поверхности изоляционных деталей и большие воздушные зазоры между оголенными токоведущими частями разного потенциала. Для увеличения надежности пакетного переключателя в качестве “начинки” в корпусах этих устройств используется специально подобранная коммутационная аппаратура с более высококачественными изоляционными материалами, по сравнению с общепромышленными. Это позволяет получить изделия не только соответствующие уровню необходимой категории взрывоопасности смеси, но изделие исключающие перегрев и дальнейшую неисправность электомеханических компонентов.

Компания Cortem group и Кортем-ГорэлтЕх заслуженно является лидером в производстве надежных взрывозащищенных пакетных переключателей (взрывозащищенных выключателей) для нефтяной и газовой промышленности.

Каждый отдельный продукт проходит тщательную приемку в соответствии с точным планом качества ISO9001. Соответствие нормам и техническим заданиям клиента контролируется по специальной процедуре. Мероприятия по контролю следуют друг за другом (проводятся последовательно) на протяжении всего производственного цикла изделия. Посты выполнены по новейшим европейским и российским технологиям, а по стоимости могут конкурировать даже с устаревшими образцами российского производства.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- добыча и транспортировка газа
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- химические заводы
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- целлюлозно-бумажная промышленность
- пищевая промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- оборонная промышленность
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- водоснабжение
- канализация
- утилизация отходов
- морской и речной транспорт

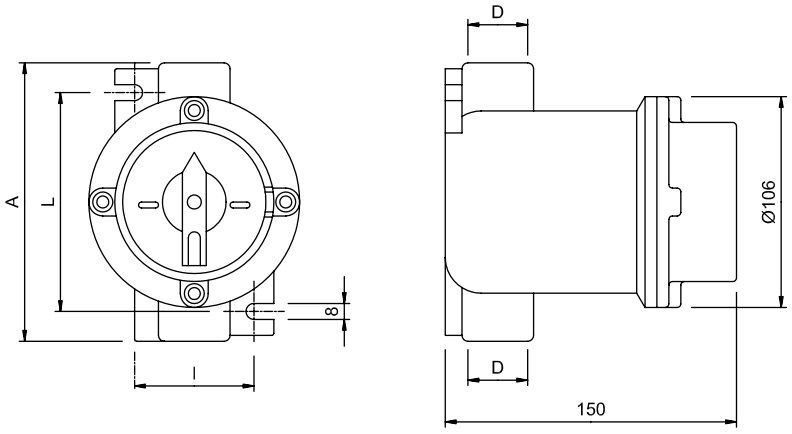
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

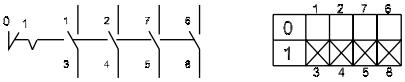
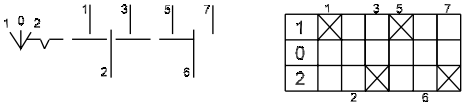
Температура окружающей среды, °С:	-60...+40/+55
Максимальное напряжение, В:	1000AC / 250DC
Номинальный ток, А:	до 80
Резьба на присоединительных отверстиях:	Трубная коническая Rc ISO 7/1
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GALSi13 марки “KSi13”, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035 (по требованию RAL 3000 FIRE)
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

Возможность запирания ручек пакетных выключателей /LOCK

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Типоразмер	Ном. ток, А	Число полюсов	Контактная группа	Размеры				Маска, кг
				ØD	A	L	l	
EFSCO-22	25	2		1”	140	110	60	1,14
EFSCO-62	63			1½”	160	120	80	1,40
EFSCO-23	25	3		1”	140	110	60	1,14
EFSCO-63	63			1½”	160	120	80	1,40
EFSCO-24	25	4		1”	140	110	60	1,18
EFSCO-242	25	1		1”	140	110	60	1,14
EFSCO-642	63			1½”	160	120	80	1,40
EFSCO-244	25	2		1”	140	110	60	1,18
EFSCO-26	25	1		1”	140	110	60	1,20
EFSCO-66	63			1½”	160	120	80	1,40
EFSCO-266	25	2		1”	140	110	60	1,18

S-ГЕРКОН

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
ТУ 3400-005-72453807-07

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
ГОСТ Р 51330.8-99
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
Гл. 7.3 ПУЭ. Гл. 7.4 ПУЭ

МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdIICT5/T6 или
0ExiaIICT5/T6 или
2ExeIIT5/T6 или
DIP A21 T_AT5/T6 или
DIP A20 T_AT5/T6
Защита от внешних воздействий:
IP66 / IP67

ОПИСАНИЕ

Взрывозащищенный магнитный датчик S-ГЕРКОН предназначены для коммутации при открывании/закрывании любого типа дверных, оконных и других подвижных механизмов. Широкий выбор контактных схем NC, 2NC,NO+NC, 2NO+2NC. Подключение может производиться с трех сторон, через кабельный или трубный ввод к клеммам 4 мм2. позволяет решать самые различные задачи во взрывоопасных зонах. Специальная ударопрочная конструкция корпуса Exd исключает возможность намеренного выключения человеком или случайно попавшим предметом - выключатель коммутируется только при открывании-закрывании двери. Извещатель конструктивно состоит из блока датчика магнитоуправляемого на основе геркона, и задающего магнитного блока (магнита). Взрывозащищенный магнитный датчик S-ГЕРКОН имеет неограниченный срок службы, даже в условиях частого использования и постоянной вибрации. Установка расстояния между коробкой датчика и коробкой магнита для срабатывания контактной схемы 10 мм, что позволяет использовать S-ГЕРКОН на неплотно сходящихся элементах, например гаражных дверях складов.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, Гл. 7.3 ПУЭ, Гл. 7.4 ПУЭ, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- пищевая промышленность
- оборонная промышленность
- водоснабжение
- утилизация отходов
- добыча и транспортировка газа
- химические заводы
- целлюлозно-бумажная промышленность
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- канализация
- морской и речной транспорт

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Подключение:	Кабельный ввод FL1 (кабель диаметром от 6 до 12 мм), другой по требованию, клеммы 4 мм²
Материал:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GALSi13 марки “KSi13”, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный
Установка:	Зона 0 / Зона 1 / Зона 2
Максимальное напряжение, В:	240
Максимальный ток, А:	1,5 (для NC); 0,5 (для NO+NC)
Контактная схема	NC по умолчанию, 2NC или NO+NC или 2NO+2NC по требованию.
Температура окружающей среды, °С:	-60...+60 для Т5 -60...+40 для Т6
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)
Работа контактов извещателя:	Контакты извещателя при работе на металлических поверхностях должны быть в замкнутом (переключенном) состоянии при расположении магнита и датчика на расстоянии 15 мм и менее, и в разомкнутом (не переключенном) состоянии на расстоянии 70мм и более. Максимально допустимый допуск соосности крепления датчика и магнита – 10мм.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

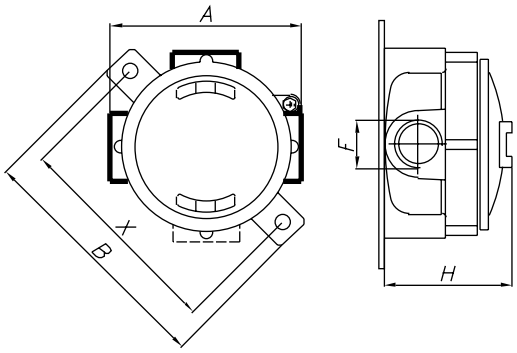
1. Монтаж извещателя на охраняемом объекте производится по соответствующей нормативно-технической документации на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и охранно-пожарной сигнализации.
2. Подключение извещателя производить в предварительно обесточенный шлейф сигнализации, при помощи соединительных устройств, имеющих необходимый уровень взрывозащиты.
3. В процессе эксплуатации извещатель не требует технического обслуживания.
4. К несущей поверхности блок извещателя и блок магнита крепятся двумя болтами, пропущенными через отверстия монтажной планки.

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

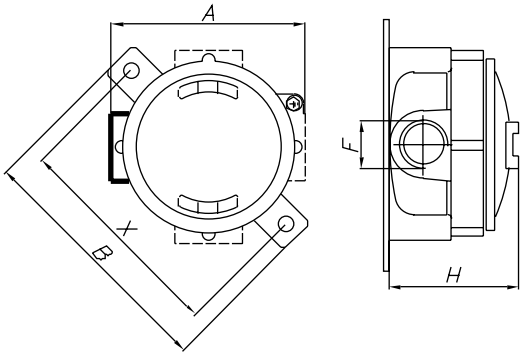
Полимерно-эпоксидное окрашивание RAL 7035	RAL
Полимерно-эпоксидное окрашивание RAL 3000	FIRE
Искробезопасное исполнение	Exia
Невзрывозащищенное исполнение (пожаробезопасное)	CW

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГАБАРИТЫ КОРОБКИ С ДАТЧИКОМ: A - 72 ММ, B – 90 ММ, X – 73 ММ, H – 64 ММ, F – 4 X ½" ММ



ГАБАРИТЫ КОРОБКИ С МАГНИТОМ: A - 72 ММ, B – 90 ММ, X – 73 ММ, H – 64 ММ, F – 3 X ½" ММ



СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ

ГОСТ Р РОСС RU.ГБ05.В02735
ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ИСО 9001:2000)
Ростехнадзор РФ Разрешение № РРС 00-36713
ТУ 3400-005-72453807-07
Свидетельство ОАО «ГАЗПРОМ» № Э-110

НОРМЫ

NACE MR0175/ISO 15156
ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89)
ГОСТ 12.2.007.0-75. ССБТ
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)
ГОСТ Р 51330.20-99
ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99
Гл. 7.3 ПУЭ. Гл. 7.4 ПУЭ. РД 5.2-093-2004

МАРКИРОВКА

Взрывозащита:
1ExdIICT5/T6 или
DIP A21 T_AT5/T6 или
PB ExdI
Защита от внешних воздействий:
IP66

ОПИСАНИЕ

Концевые выключатели PS идеально подходят для использования в потенциально опасных зонах: компактные, многофункциональные, просты в применении и при монтаже. Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок, шахты и рудники, опасные по газу или пыли, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ, гл. 7.4 ПУЭ, ПБ 05-618-03, ПБ 03-553-03, другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, а так же эксплуатации в невзрывоопасных зонах на поднадзорных объектах Ростехнадзора РФ и национальных технических надзорах стран СНГ.

Концевой выключатель состоит из 4 частей: корпус, крышка, контакты и головка. Части, которые отличаются от модели к модели – контакты и головка, корпус и крышка всегда одинаковые. Максимальное количество комбинаций – 150 (25 вариантов головок и 6 вариантов контактов). Головка крепится к корпусу 4 винтами, контакты вставляются в контактный блок, который присоединяется к крышке. Корпус и крышка имеют цилиндрическую резьбу, фиксируются 4 винтами.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- добыча и транспортировка нефти
- добыча и транспортировка газа
- нефтеперерабатывающие заводы НПЗ
- химические заводы
- черная (ЧМ) и цветная металлургия (ЦМ)
- целлюлозно-бумажная промышленность
- пищевая промышленность
- канализация
- среднее машиностроение (АЭС, обогатительные фабрики др.)
- оборонная промышленность
- энергетика (ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС, котельное хозяйство)
- водоснабжение
- канализация
- утилизация отходов
- морской и речной транспорт
- горнодобывающая промышленность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Установка:	Зона 1 / Зона 2	
Температура окружающей среды, °C:	-60...+40 (T6); -60...+55 (T5)	
Номинальное напряжение, В:	500 AC, 250 DC	
Частота тока, Гц:	макс. 50/60 Гц	
Номинальная сила тока, А:	24В AC – 50/60Гц 10А 120В AC – 50/60Гц 6А 230В AC – 50/60Гц 3.1А 240В AC – 50/60Гц 3А	400В AC – 60/50Гц 1.8А 24В DC 2.8А 125В DC 0.55А 250В DC 0.27А
Резьба на присоединительных отверстиях:	ISO 965 Metric M20x1.5	
Материал корпуса:	Коррозионностойкий модифицированный алюминиево-кремниевый сплав GALSi13 марки “KSi13”, устойчивый к солевому туману и другим химическим веществам, в том числе к парам сероводорода и соляной кислоты, фрикционно искробезопасный	
Покрытие:	Антистатическое полимерно-эпоксидное окрашивание, фрикционно искробезопасное, устойчивое к рабочим средам и ионизационному излучению. Цвет RAL 7035	
Механическая износостойкость	10 млн. коммутационных циклов сборка на базе комплектующих Schneider Electric	
Максимальная частота коммутации	300 коммутационных циклов	
Климатическое исполнение:	УХЛ1 (по требованию УХЛ3, ОМ1, ОМ3, В2.1з**, Т1, Т3)	

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

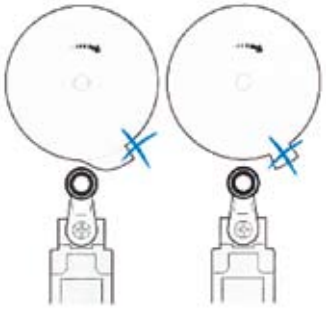
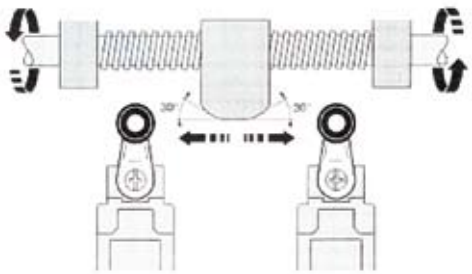
Кабельный ввод FL1IBK
Климатическое исполнение ОМ1 МОРЕ
Искробезопасное исполнение /Exia
Беспроводное исполнение (не требует батарейки) /Wireless
Активатор 1-канальный /S-PS-Wireless для беспроводного исполнения
Активатор на 4-канала /SA4- PS-Wireless для беспроводного исполнения
32-канальный активатор /CCFE-PS-Wireless для беспроводного исполнения

ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

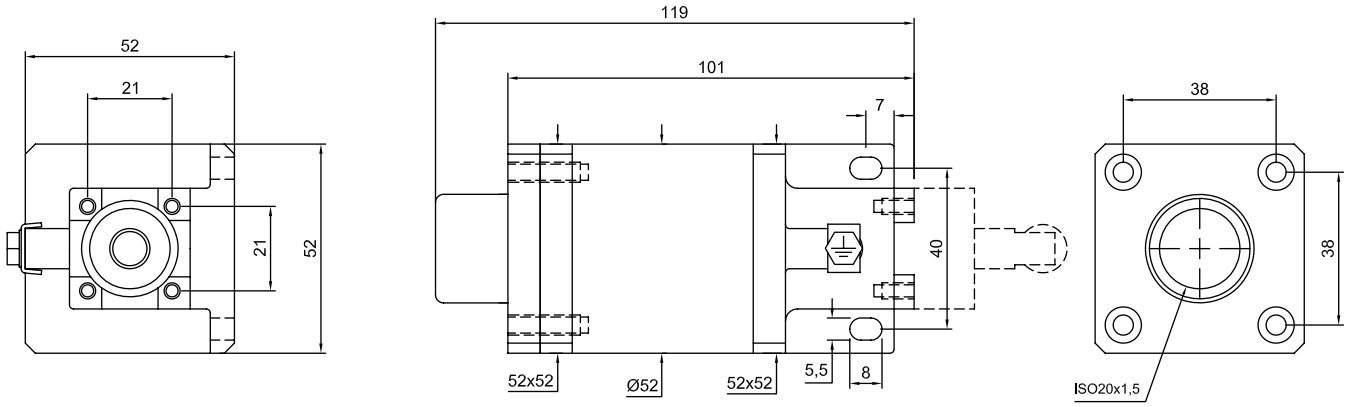
- защитные выключатели
- выключатели возврата в исходное состояние
- устройства для измерения или подсчета объектов
- для выявления присутствия/отсутствия
- для выявления границ хода (положения)
- для выявления прохода и подсчета объектов

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Нет определенных правил, которые определяют использование той или иной головки: выбор головки определяется соответствием потребностям клиента. Ниже приведены некоторые примеры использования:

Простая головка		Головка с рычагом или с роликом		
				
правильно	неправильно	правильно	неправильно	

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



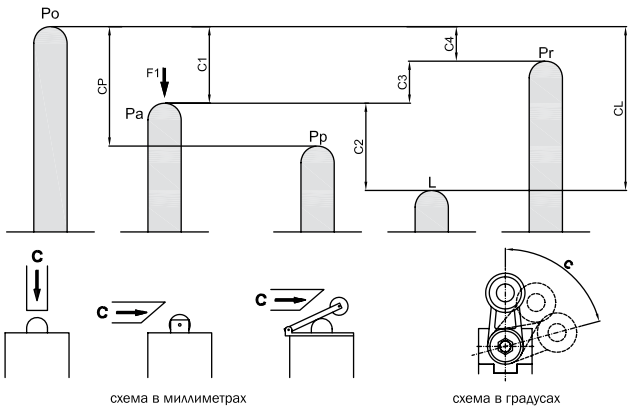


схема для щелчкового контакта

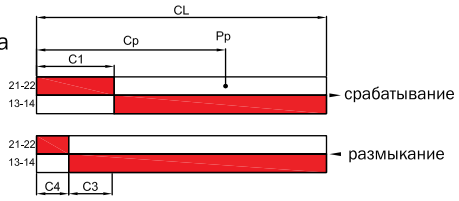
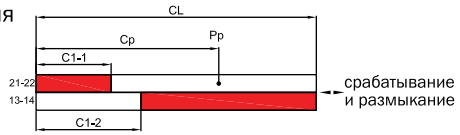


схема для перекрывающего контакта зависимого действия

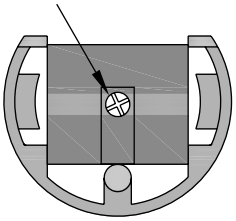


Внимание:
Для контактов зависимого действия
C3 = 0, C1-2 = рабочий ход контакта21-22
C1-2 = рабочий ход контакта 13-14

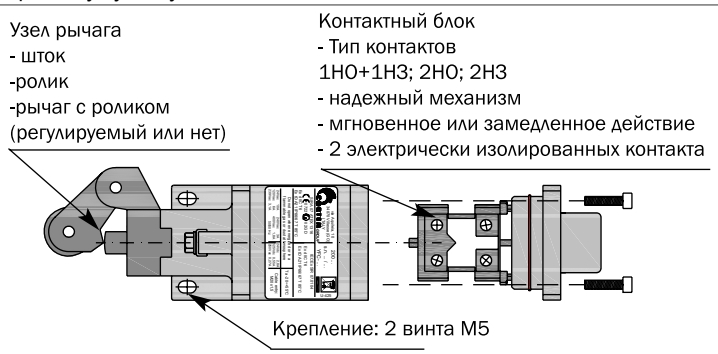
Po - Начальное положение. Положение привода переключателя при котором нет приложения внешней силы.
Pa - Рабочее положение. Положение привода переключателя под действием силы F1.
Pp – Принудительное открытие. Положение привода переключателя, при котором возможно принудительное открытие.
L - Максимальное положение хода. Максимально возможный ход привода переключателя под действием силы F1.
Pr - Разомкнутое положение. Положение привода переключателя, при котором контакты возвращаются в начальное положение.
C1 – Рабочий ход контакта. Расстояние между начальным положением Po и рабочим положением Pa.
Cp – Расстояние хода. Минимальное перемещение привода переключателя от начального положения, с целью принудительного размыкания нормально закрытого контакта.
C2 - Максимальное перемещение. Расстояние между рабочим положением Pa и максимальным положением хода L.
CL – Максимальное перемещение. Расстояние между начальным положением Po и максимальным положением хода L.
C3 - Дифференциальный путь (C1-C4). Разница в перемещении привода переключателя между рабочим положением Pa и разомкнутым положением Pr.
C4 – Обратный ход. Расстояние между разомкнутым положением Pr и начальным положением Po.

ПРЕИМУЩЕСТВА

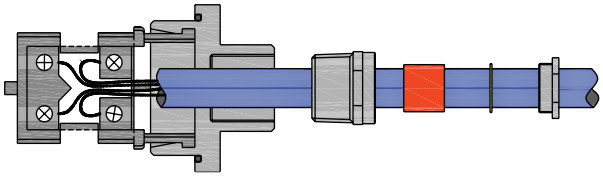
- 25 различных типов головок, рычагов и толкателей
– 6 видов внутренних контактов
– Видимая работа
– Возможность коммутировать высокий ток (до 10А)
– Электрически разделенные контакты
– Точная регулировка точки срабатывания
– Высокая устойчивость к вибрации и ударным нагрузкам
– Высокая устойчивость к химически агрессивной атмосфере и морскому туману



- Винт для точной регулировки точки срабатывания



- Сняв крышу, возможно полностью вынуть контактный блок



- Легкость ввода кабеля

Производится из алюминиевого сплава, порошковое окрашивание эпоксидной краской серого цвета RAL7035. Винты для закрытия корпуса и крышки из нержавеющей стали.

Внешний винт заземления М5 из нержавеющей стали с антиротационной скобой

Крепление концевого выключателя на 2 ушка 5,4 х 8

25 различных видов головок, взаимозаменяемых, с возможным вращением и поворотом на 90° и винтами для фиксации с защитой от их потери.

Фирменная клейкая табличка на корпусе выключателя

Отверстие для кабельного ввода М20 х 1,5 (по требованию поставляется кабельный ввод FL1IBK)

Контактный блок из усиленного нейлона с 6 различными видами контактов. Контакты имеют табличку с нумераций, обозначением типа контакта и идентификационным кодом.

Силиконовые уплотнения между корпусом и крышкой и между корпусом и головкой

Винт для регулировки точки срабатывания непосредственно на контактном блоке

Возможность изменять способ работы непосредственно на головке

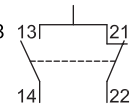
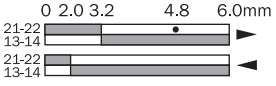
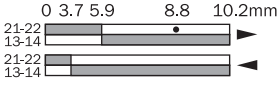
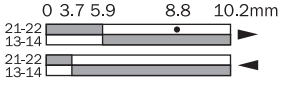
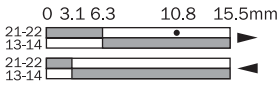
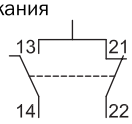
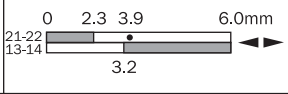
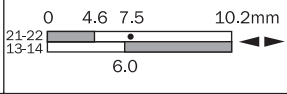
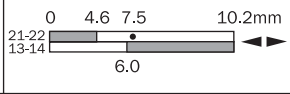
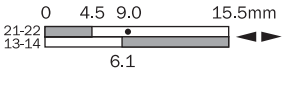
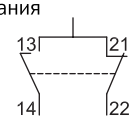
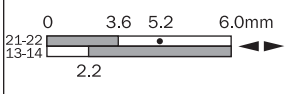
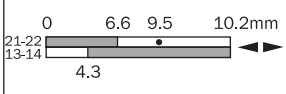
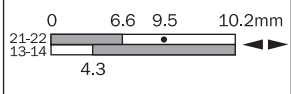
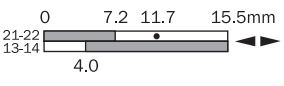
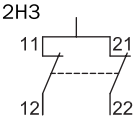
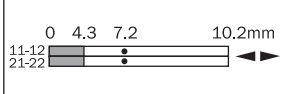
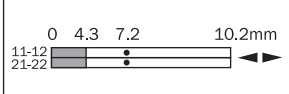
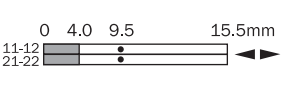
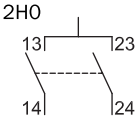
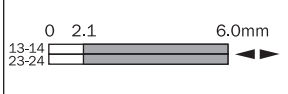
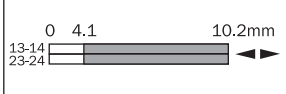
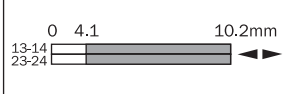
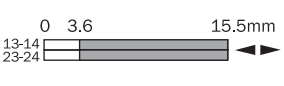
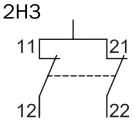
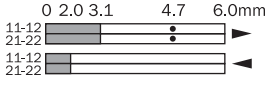
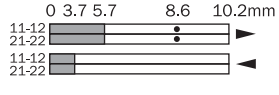
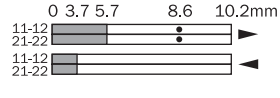
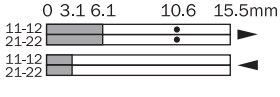
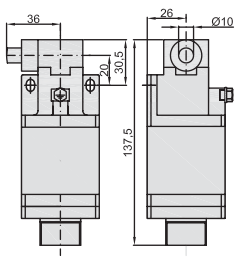
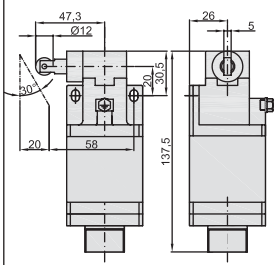
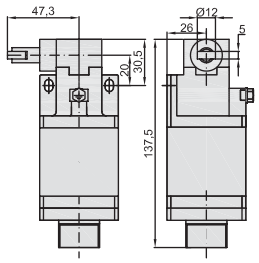
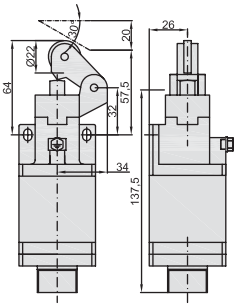
Иллюстрация	Боковой шток из нержавеющей стали PS-E21	Боковой шток с вертикальным роликом Ø 12мм PS-E22	Боковой шток с горизонтальным роликом Ø 12мм PS-E23	PS-E31: ролик из нейлона PS-E32: ролик из нерж. стали PS-E33: направляющий стальной шар Однонаправленный рычаг с роликом Ø 22мм
Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)	0,5	0,5	0,5	1,5
Вращающий момент приведения в действие	30[N] / 50[Nm]	30[N] / 50[Nm]	30[N] / 50[Nm]	12[N] / 40[Nm]
Тип контакта				
Контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 	PS-E21Z11 	PS-E22Z11 	PS-E23Z11 	PS-E3.Z11 
Контакт с размыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 	PS-E21X11 	PS-E22X11 	PS-E23X11 	PS-E3.X11 
Контакт с замыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 	PS-E21Y11 	PS-E22Y11 	PS-E23Y11 	PS-E3.Y11 
Контакт замедленного действия 2НЗ 	PS-E21W02	PS-E22W02 	PS-E23W02 	PS-E3.W02 
Контакт замедленного действия 2НО 	PS-E21W20 	PS-E22W20 	PS-E23W20 	PS-E3.W20 
Контакт шагового действия 2НЗ 	PS-E21Z02 	PS-E22Z02 	PS-E23Z02 	PS-E3.Z02 
Размеры, мм				

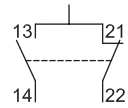
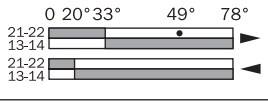
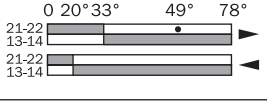
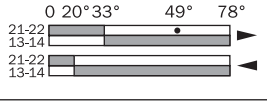
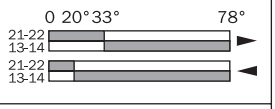
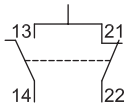
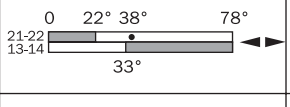
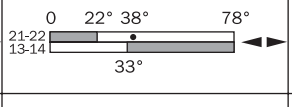
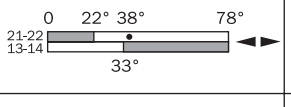
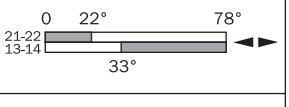
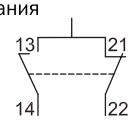
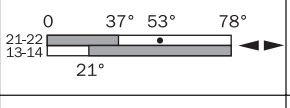
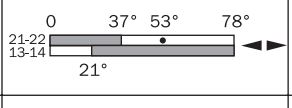
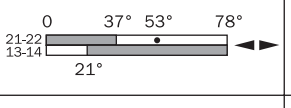
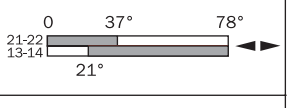
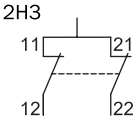
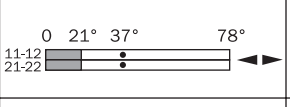
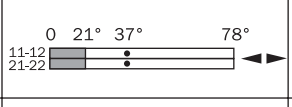
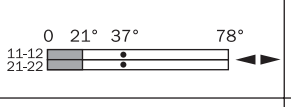
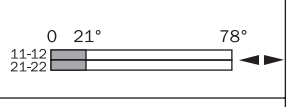
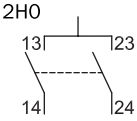
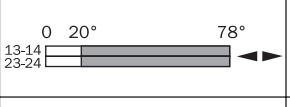
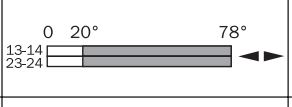
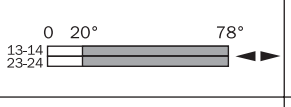
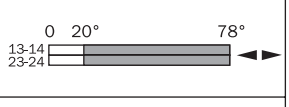
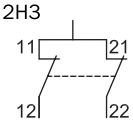
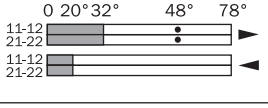
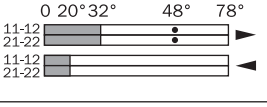
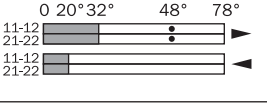
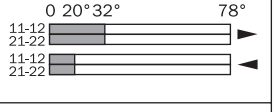
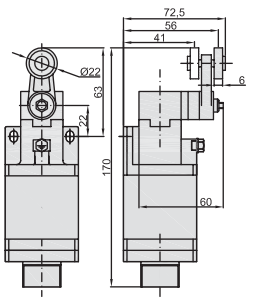
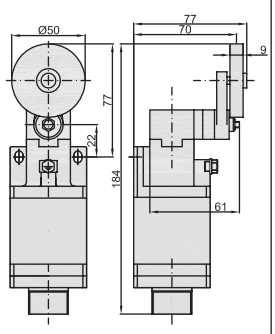
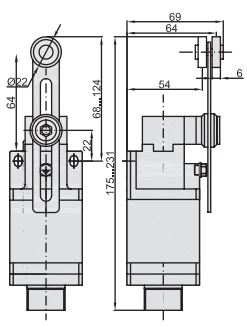
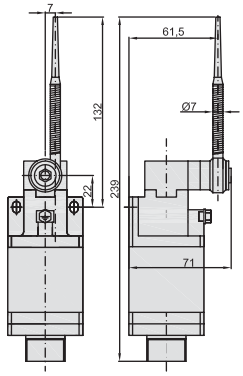
Иллюстрация	 PS-E41: ролик из нейлона PS-E42: ролик из нерж. стали PS-E43: направляющий стальной шар Рычаг с роликом Ø 22мм	 PS-E44 Рычаг с резиновым роликом Ø 50мм	 PS-E51: ролик из нейлона PS-E52: ролик из нерж. стали PS-E53: направляющий стальной шар Регулируемый рычаг с роликом Ø 22мм	 PS-E61 Гибкий стержень из нейлона на рычаге из нерж. стали
Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)	1,5	1,5	1,5	1,5
Вращающий момент приведения в действие	0,15[N] / 0,30[Nm]	0,15[N] / 0,30[Nm]	0,15[N] / 0,30[Nm]	0,15[N] / -
Тип контакта				
Контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 	PS-E4.Z11 	PS-E44Z11 	PS-E5.Z11 	PS-E61Z11 
Контакт с размыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 	PS-E4.X11 	PS-E44X11 	PS-E5.X11 	PS-E61X11 
Контакт с замыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 	PS-E4.Y11 	PS-E44Y11 	PS-E5.Y11 	PS-E61Y11 
Контакт замедленного действия 2НЗ 	PS-E4.W02 	PS-E44W02 	PS-E5.W02 	PS-E61W02 
Контакт замедленного действия 2НО 	PS-E4.W20 	PS-E44W20 	PS-E5.W20 	PS-E61W20 
Контакт шагового действия 2НЗ 	PS-E4.Z02 	PS-E44Z02 	PS-E5.Z02 	PS-E61Z02 
Размеры, мм				

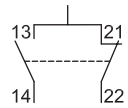
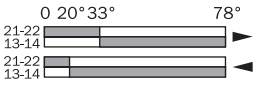
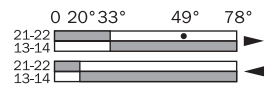
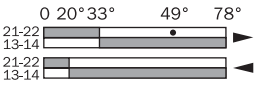
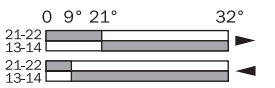
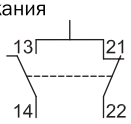
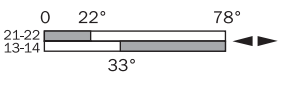
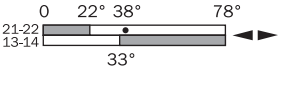
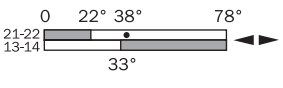
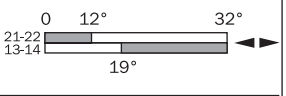
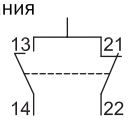
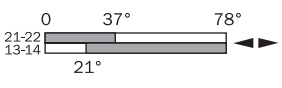
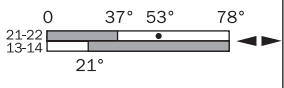
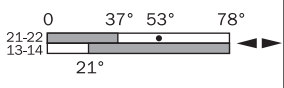
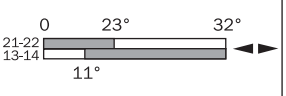
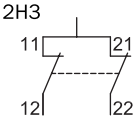
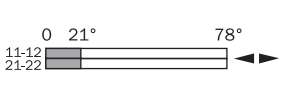
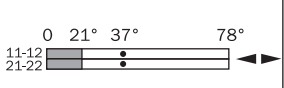
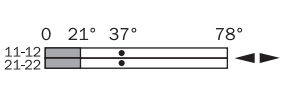
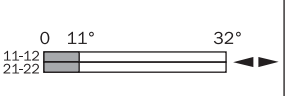
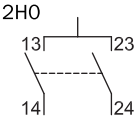
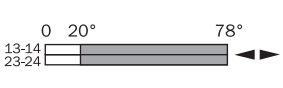
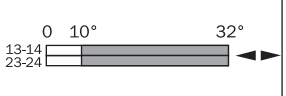
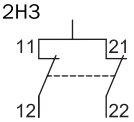
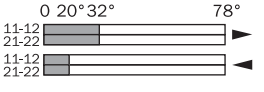
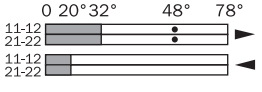
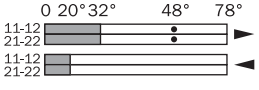
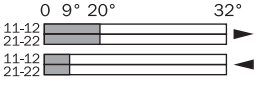
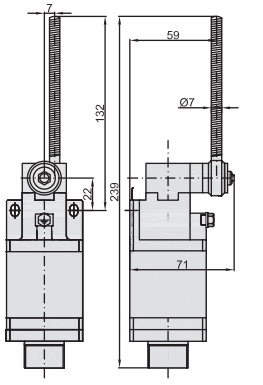
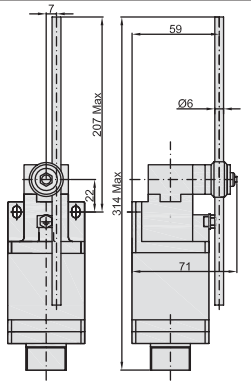
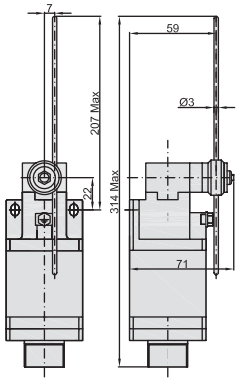
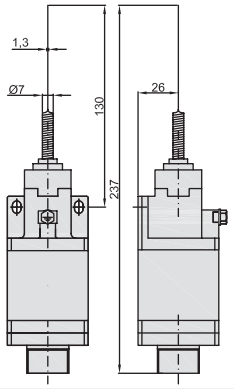
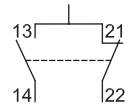
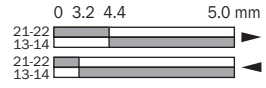
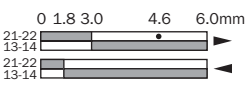
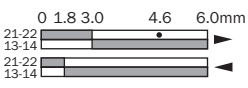
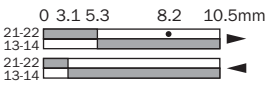
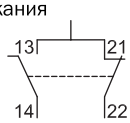
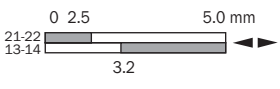
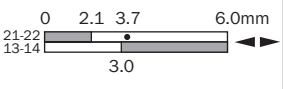
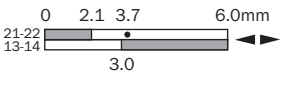
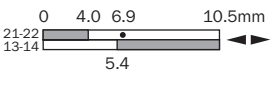
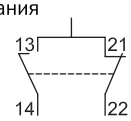
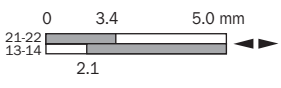
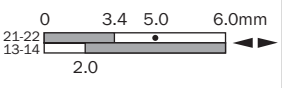
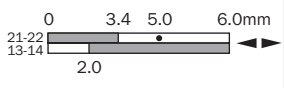
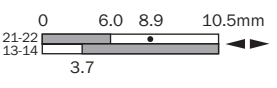
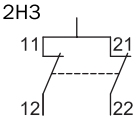
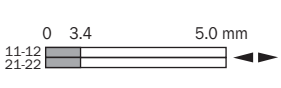
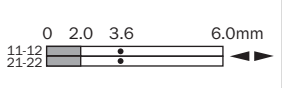
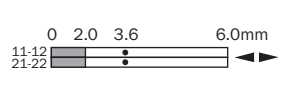
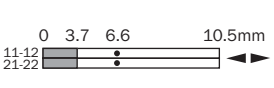
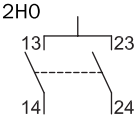
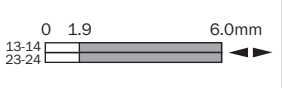
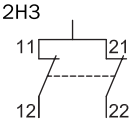
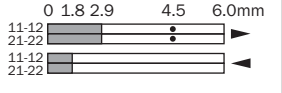
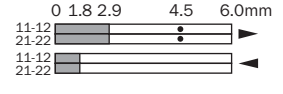
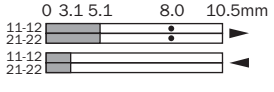
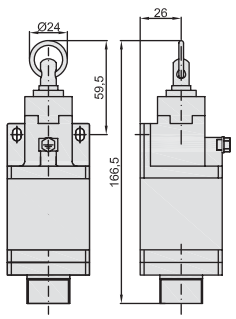
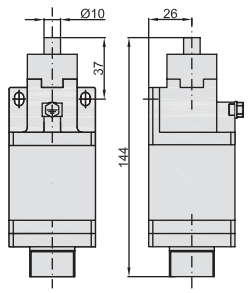
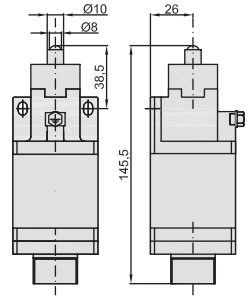
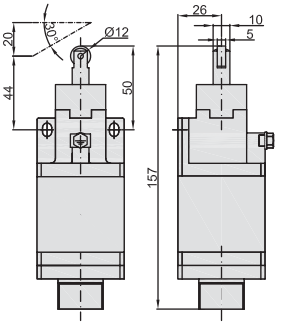
Иллюстрация	 PS-E62 Пружинный рычаг из нерж. стали	 PS-E71: нерж. сталь Ø 3мм PS-E72: фибергласс Ø 3мм PS-E73: стальной квадратный стержень 3мм x 3мм Регулируемый рычаг	 PS-E73: нейлон Ø 6мм PS-E74: фибергласс Ø 6мм Регулируемый рычаг	 PS-E91 Токкопроводный щуп из нерж. стали
Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)	1,5	1,5	1,5	1,0
Вращающий момент приведения в действие	0,15[N] / -	0,15[N] / 0,30[Nm]	0,15[N] / 0,30[Nm]	0,18[N] / -
Тип контакта				
Контакт мгновенного действия 1H0+1H3 	PS-E62Z11 	PS-E7.Z11 	PS-E7.Z11 	PS-E91Z11 
Контакт с размыканием, до размыкания 1H0+1H3 	PS-E62X11 	PS-E7.X11 	PS-E7.X11 	PS-E91X11 
Контакт с замыканием, до замыкания 1H0+1H3 	PS-E62X11 	PS-E7.Y11 	PS-E7.Y11 	PS-E91Y11 
Контакт замедленного действия 2H3 	PS-E62W02 	PS-E7.W02 	PS-E7.W02 	PS-E91W02 
Контакт замедленного действия 2H0 	PS-E62W20 	PS-E7.W20 	PS-E7.W20 	PS-E91W20 
Контакт шагового действия 2H3 	PS-E62Z02 	PS-E7.Z02 	PS-E7.Z02 	PS-E91Z02 
Размеры, мм				

Иллюстрация	PS-E99 Шток с кольцом	PS-E11 Гладкий шток из нерж. стали	PS-E12 Скругленный шток из нерж. стали	PS-E13 Шток с роликом Ø 12мм из нерж. стали
Максимальная скорость срабатывания (мил. сек)	0,5	0,5	0,5	0,5
Вращающий момент приведения в действие	25[N] / -	30[N] / 45[Nm]	30[N] / 45[Nm]	22[N] / 40[Nm]
Тип контакта				
Контакт мгновенного действия 1НО+1НЗ 	PS-E99Z11 	PS-E11Z11 	PS-E12Z11 	PS-E13Z11 
Контакт с размыканием, до размыкания 1НО+1НЗ 	PS-E99X11 	PS-E11X11 	PS-E12X11 	PS-E13X11 
Контакт с замыканием, до замыкания 1НО+1НЗ 	PS-E99Y11 	PS-E11Y11 	PS-E12Y11 	PS-E13Y11 
Контакт замедленного действия 2НЗ 	PS-E99W02 	PS-E11W02 	PS-E12W02 	PS-E13W02 
Контакт замедленного действия 2НО 	PS-E99W20	PS-E11W20 	PS-E12W20	PS-E13W20
Контакт шагового действия 2НЗ 	PS-E99Z02	PS-E11Z02 	PS-E12Z02 	PS-E13Z02 
Размеры, мм