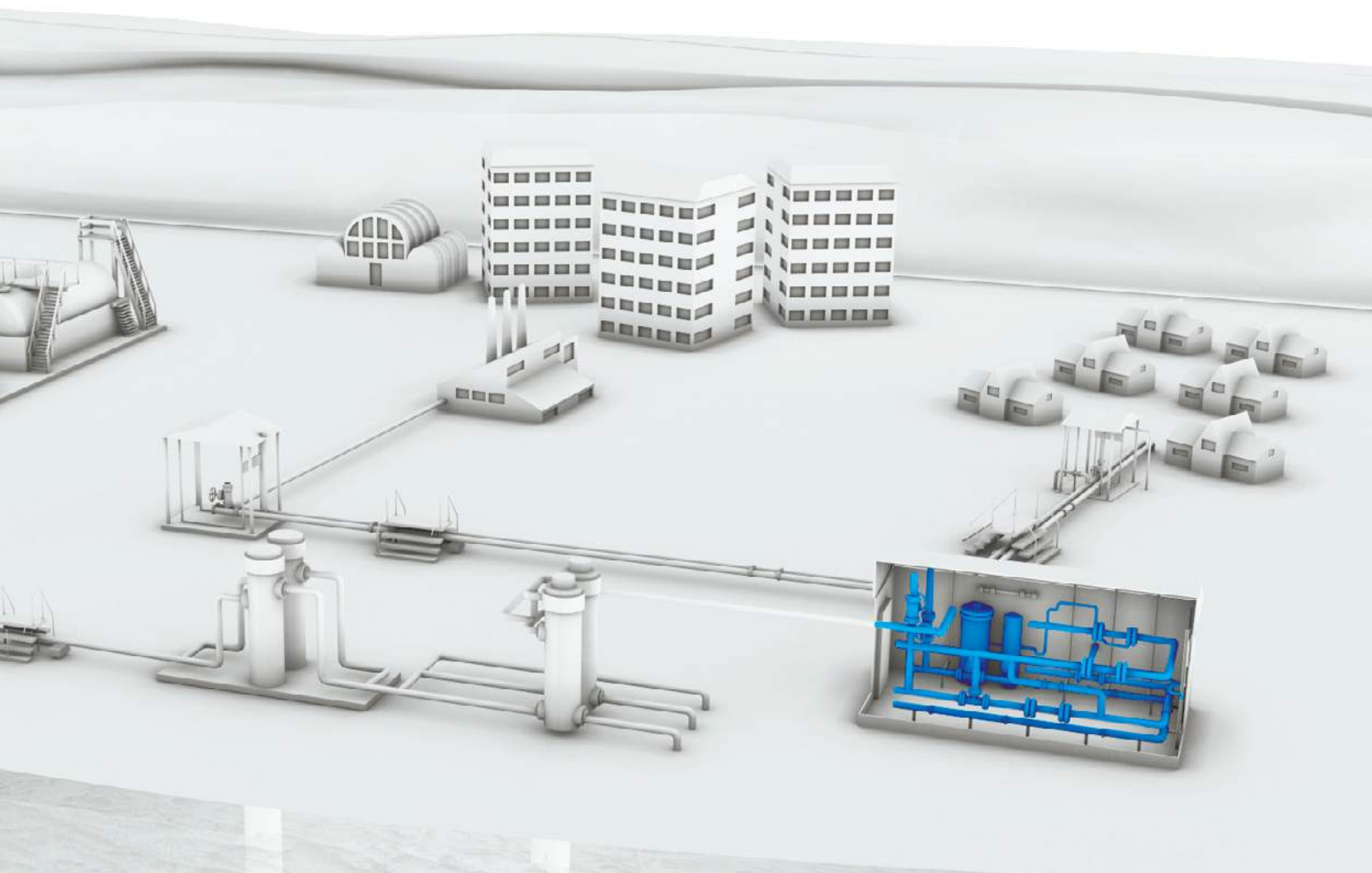




РЕШЕНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЛЯ ГАЗОВОЙ ЗАПОРНО- РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ

в газораспределительных пунктах типа ГРП, ГРПШ, ГРПН, ГРУ



teko-com.ru
8 (800) 333-70-75

Научно-производственная компания ТЕКО

Научно-производственная компания «ТЕКО» более 25 лет проектирует и создаёт бесконтактные датчики и другие устройства для автоматизации промышленного оборудования и техники.

Число типовых изделий «ТЕКО» превышает 7500 наименований. Помимо стандартных исполнений датчиков, мы разрабатываем и производим устройства для специфических условий эксплуатации: запылённость, вибрации, грязь, повышенная влажность, широкие температурные перепады, пониженное давление, взрывоопасная концентрация воздуха, химически-агрессивные жидкости, помехи бортовой сети, перепады напряжения питания и удалённое расстояние срабатывания.

Наши датчики, одобренные Российским морским регистром судоходства, работают в составе морского транспорта. Для автоматизации механизмов военной техники мы создаём сверхпрочные бесконтактные выключатели с приёмкой «5». Военная приёмка осуществляется ВП Министерства Обороны Российской Федерации.

В «ТЕКО» с 2000 г. действует сертифицированная система менеджмента качества, которая соответствует стандартам ISO 9001: 2000 / EN ISO 9001: 2000.



Индуктивный взрывозащищённый датчик во взрывоопасном корпусе серия ВТИЮ.1545.XX для контроля положения механизмов

диапазон рабочих температур -40°C...+ 40°C

корпус из нержавеющей стали

отверстия для фиксации гаек с помощью контровочной проволоки



Ex для повышения надёжности крепления чувствительного элемента и соединителя применена завальцовка

Ex уровень взрывозащиты для работы в воздушной зоне, в которой имеется или может образоваться взрывоопасная газовая смесь в объёме, требующем специальных мер защиты при конструировании, изготовлении и эксплуатации электроустановок
1 Ex mb d s IIB T4 Gb X

герметичность корпуса IP68

Формат, мм	M24×1×97,5
Способ установки в металл	Встраиваемый
Номинальный зазор, Sном	7 мм
Рабочий зазор, Sраб.	0...5,6 мм
Материал объекта воздействия	Сталь углеродистая
Размер объекта воздействия	(24×24×1) мм
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	10...30 В DC
Номинальное напряжение питания, Uном.	27 В DC
Пульсация питающего напряжения	≤8%
Рабочий ток, Iраб., не более	400 мА
Падение напряжения, при Iраб.	≤2,5 В
Диапазон рабочих температур	-40°C ≤ ta ≤ +40°C
Предельная температура (без функционирования)	-50°C ≤ ta ≤ +70°C
Пиковое ударное ускорение	15g
Относительная влажность при +25°C	≤ 98%
Рабочая среда	Воздух
Ток нагрузки в состоянии «отключено»	≤ 1 мА
Ток, потребляемый выключателем в режиме холостого хода (при отсутствии внешней нагрузки)	≤ 25 мА
Защита от переплюсовки	Есть
Защита от короткого замыкания нагрузки	Есть
Тип контакта	2 NO
Частота переключений, F max.	500 Гц
Материал корпуса	Сталь нержавеющая 12Х18Н10Т
Материал чувствительной поверхности	Текаформ
Присоединение	Вилка 2РМГД18Б4Ш5Е2
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
Коэффициент пульсаций питающего напряжения	8 %
Масса, не более	0,25 кг
Рекомендуемый соединитель	Розетка 2РМДТ18КПН4Г5В1

Ваша система надёжных решений

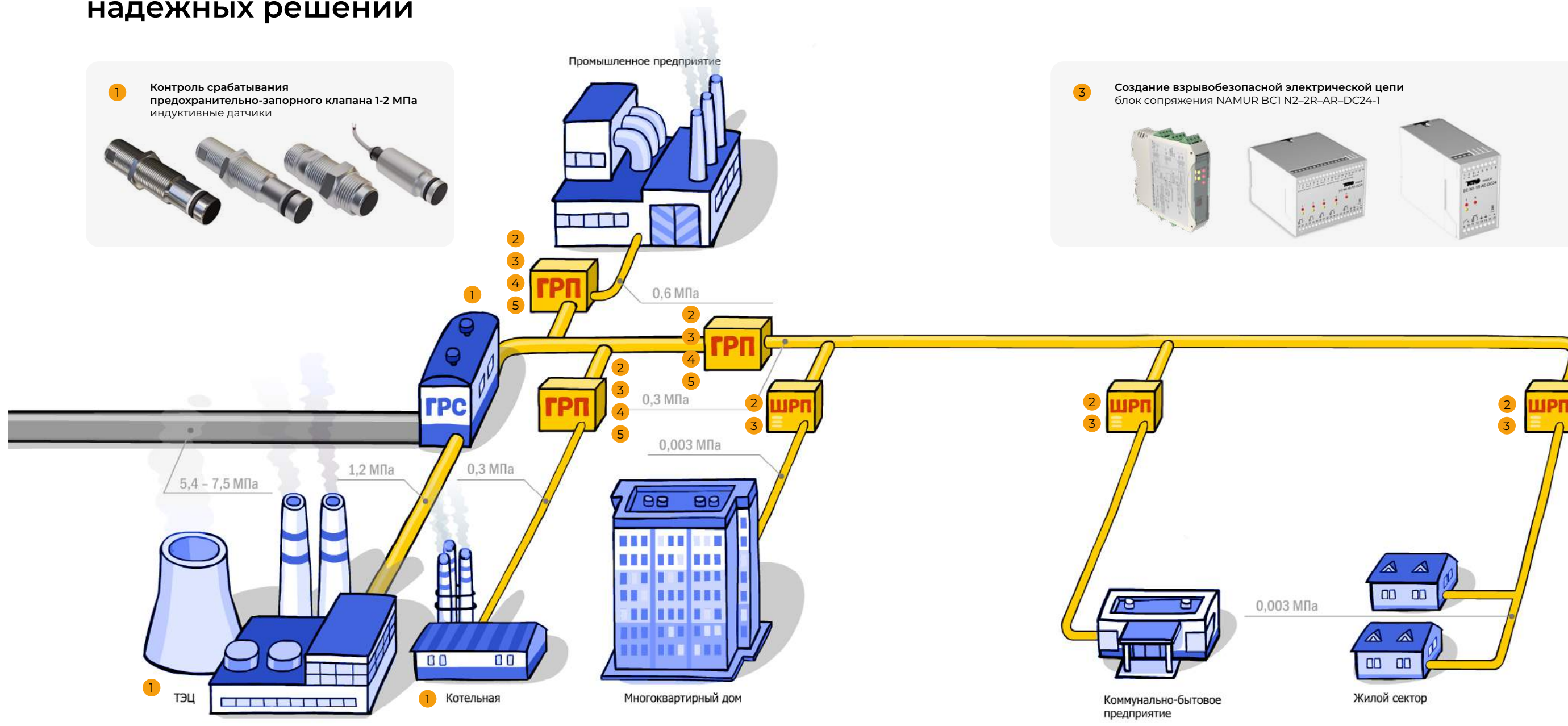
1 Контроль срабатывания предохранительно-запорного клапана 1-2 МПа индуктивные датчики



Промышленное предприятие



3 Создание взрывобезопасной электрической цепи блок сопряжения NAMUR BC1 N2-2R-AR-DC24-1



2 Контроль срабатывания предохранительно-запорного клапана индуктивные датчики



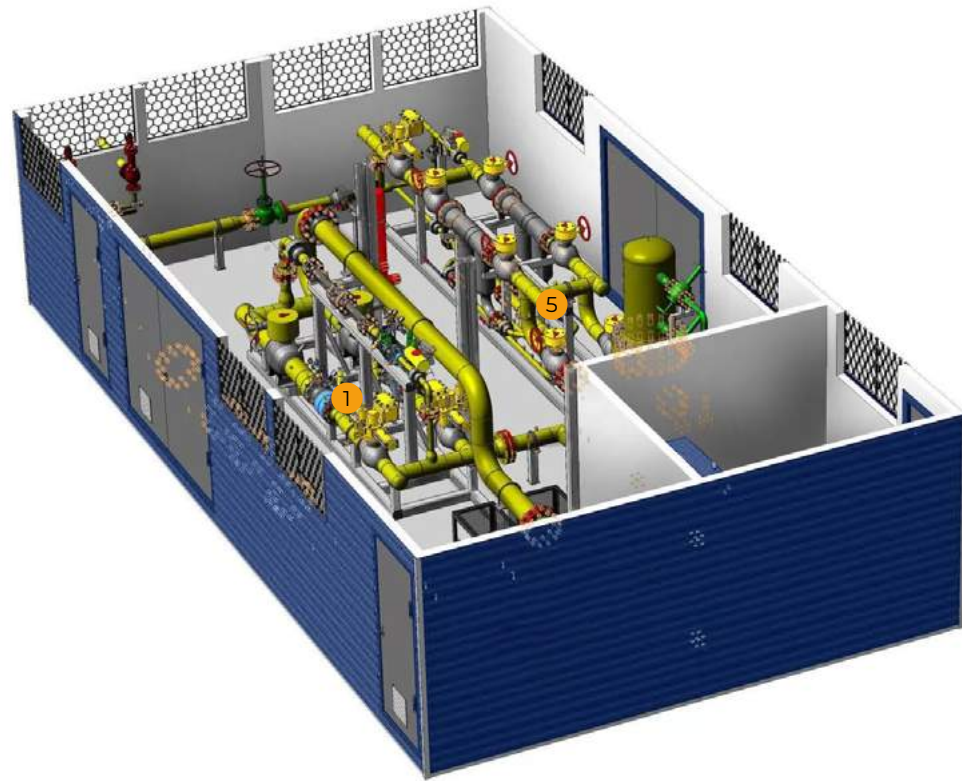
4 Контроль несанкционированного входа в помещение индуктивный датчик ISB I4P-31P-5-LZ



5 Управление электромагнитными системами клапанов блоки удержания клапана серии ВН



Газораспределительная станция



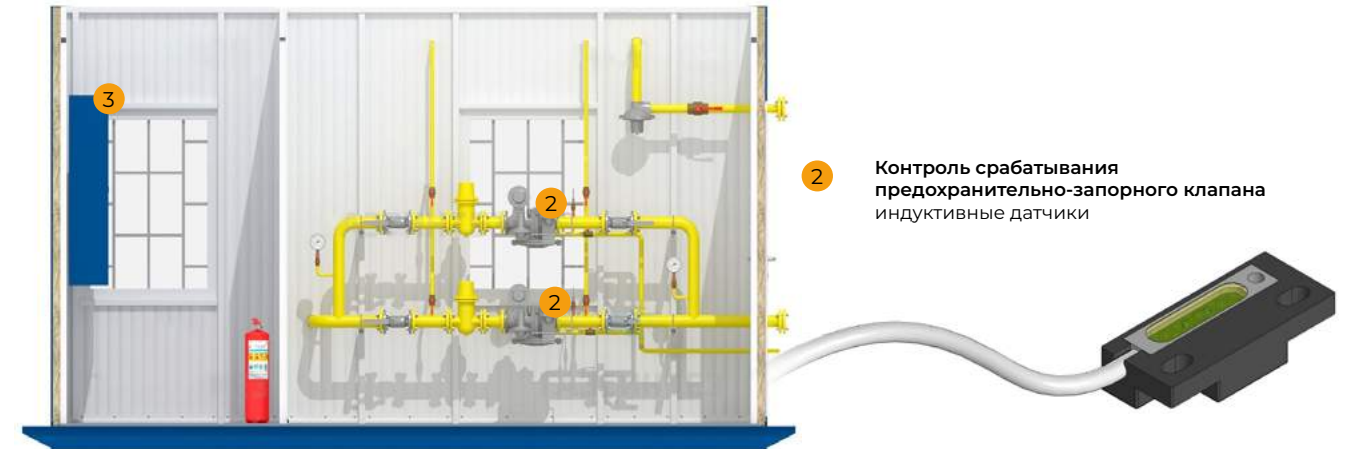
1 Контроль срабатывания предохранительно-запорного клапана 1-2 МПа индуктивные датчики



5 Управление электромагнитными системами клапанов блоки удержания клапана серии ВН



Газорегуляторный пункт



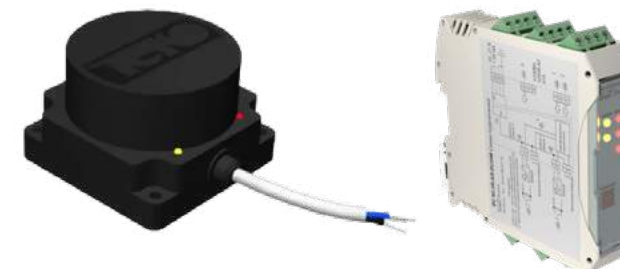
2 Контроль срабатывания предохранительно-запорного клапана индуктивные датчики

Контроль положения рукояти предохранительно-запорного клапана к контроллеру



2 Контроль срабатывания предохранительно-запорного клапана индуктивные датчики

3 Создание взрывобезопасной электрической цепи блок сопряжения NAMUR BC1 N2-2R-AR-DC24-1



Контроль от несанкционированного вскрытия помещений



4 Контроль несанкционированного входа в помещение индуктивный датчик ISB I4P-31P-5-LZ



1 Контроль срабатывания предохранительно-запорного клапана 1-2 МПа

Для контроля срабатывания клапана в условиях высокого давления используются индуктивные датчики специального исполнения. Наиболее популярны изделия с повышенной герметичностью IP68, расширенным температурным диапазоном - 25°C...+80°C, предназначенные для работы в среде с давлением до 2 МПа (20 кг/см²).

Миниатюрный индуктивный датчик ISB WC29S8-31P-1,5-ZS4-2, устойчивый к давлению до 2 МПа



Актуальные цены, наличие, описание характеристик. Перейдите по ссылке:



Размер корпуса, ДхШхДл	M12x1x57
Тип корпуса	Цилиндрический резьбовой
Рабочий зазор, мм	0...1,2 мм
Способ установки в металл	Встраиваемый
Максимальный рабочий ток, I _{max}	250 мА
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Присоединение / Подключение	Соединитель S19, S20, S25, S251...S261
Комплексная защита	Есть
Материал корпуса	Сталь нержавеющая 12X18Н10Т
Степень защиты	Со стороны чувствительной поверхности - IP68; остальное - IP67
Для жестких условий окружающей среды	Для работы в среде высокого давления
Максимальное давление	2,0 МПа (20кг/см ²)
Диапазон рабочих температур	-25°C...+80°C
Схема подключения	3х проводный

Индуктивный датчик ISB W212S8-31N-1,5-1C-O-0,1, устойчивый к давлению до 1 МПа



Актуальные цены, наличие, описание характеристик. Перейдите по ссылке:



Размер корпуса, мм	14x40
Номинальный зазор, мм	1,5
Способ установки в металл	Встраиваемый
Диапазон рабочих напряжений	10...30 В DC
Максимальный рабочий ток, I _{max}	0,01...50 мА
Падение напряжения при I _{max}	<=0,2 В
Диапазон рабочих температур	-40°C...+80°C
Для жестких условий окружающей среды	Для работы в среде высокого давления
Максимальное давление	1,0 МПа (10кг/см ²)
Индикация срабатывания	Нет
Комплексная защита (от превышения тока нагрузки и переплюсовки напряжения питания)	Нет
Материал корпуса	Сталь нержавеющая 12X18Н10Т
Степень защиты	IP68
Присоединение / Подключение	Кабель 3x0,34 мм ²

Задачи контроля срабатывания электромагнитного автоматического клапана во взрывоопасных средах успешно решают индуктивные взрывобезопасные датчики ТЕКО серии ISB WF63A8. Для работы во взрывобезопасных средах применяются датчики в общепромышленном исполнении.

Индуктивные датчики серии ISB WF63A8 во взрывобезопасном исполнении, устойчивые к давлению до 1 МПа



Актуальные цены, наличие, описание характеристик. Перейдите по ссылке:



Размер корпуса, мм	Ø 19x60
Рабочий зазор, мм	0...2,4 мм
Способ установки в металл	Встраиваемый
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	7,7...9 В DC
Номинальное напряжение питания, U _{ном.}	8,2 В DC
Частота переключения, F _{max}	≤500 Гц
Присоединение / Подключение	Кабель 2x0,34 мм ² ; L=20м
Материал корпуса	Алюминий Д16Т
Степень защиты	IP68
Для жестких условий окружающей среды	Для работы в среде высокого давления
Максимальное давление	1,0 МПа (10кг/см ²)
Диапазон рабочих температур	-60°C...+90°C
Специальное исполнение	Взрывобезопасное исполнение
Схема подключения	2х проводный
Тип датчика	Индуктивный

Миниатюрный индуктивный датчик ISB WBC22A8-31P-1,5-PS4-1, устойчивый к давлению до 1 МПа



Актуальные цены, наличие, описание характеристик. Перейдите по ссылке:



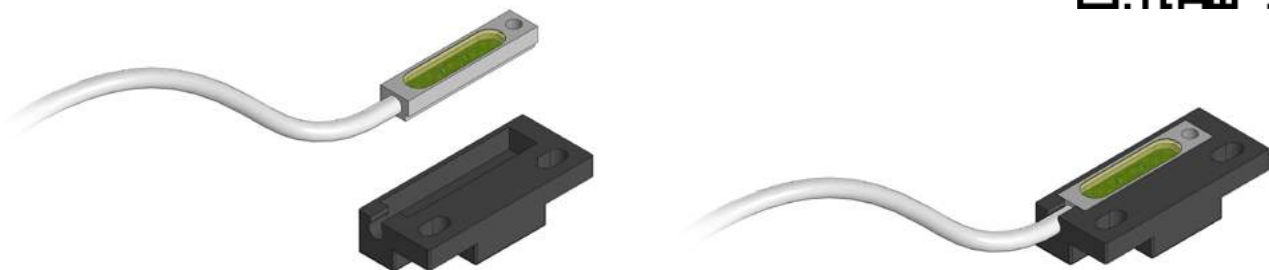
Размер корпуса, ДхШхДл	M12x1x40 (от M8 до M16)
Тип корпуса	Цилиндрический резьбовой
Корпус	Диаметр от 8 до 16 мм
Рабочий зазор, мм	0...1,2 мм
Способ установки в металл	Встраиваемый
Максимальный рабочий ток, I _{max}	50 мА
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб.}	10...30 В DC
Присоединение / Подключение	Соединитель S19, S20
Материал корпуса	Алюминий Д16Т
Степень защиты	IP68
Для жестких условий окружающей среды	Для работы в среде высокого давления
Защита от переплюсовки	Есть
Максимальное давление	1,2 МПа (12кг/см ²)
Диапазон рабочих температур	-30°C...+80°C
Схема подключения	3х проводный

2 Контроль срабатывания предохранительно-запорного клапана

Магниточувствительный датчик MS FE8A-N-8 с каркасом

Выключатель (датчик) магниточувствительный взрывозащищенный для контроля положения предохранительно-запорного клапана Pietro Fiorintini.

Датчик устанавливается в специальный кожух и контролирует положение флажка ПЗК. Датчик в каркасе является аналогом Carlo Gavazzi.



Способ подключения	Кабель
Материал корпуса	Д16Т
Корпус	Прямоугольный
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб}	0,1...15,8 В DC
Присоединение / Подключение	Провод 2x0,12 кв.мм
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Количество проводов	2
Диапазон рабочих температур	-25°С...+75°С
Специальное исполнение	Взрывобезопасное исполнение
Схема подключения	2-х проводный
Тип датчика	Герконовый

Актуальные цены, наличие, описание характеристик. Перейдите по ссылке:



Контроль положения рукояти предохранительно-запорного клапана к контроллеру

Магниточувствительный датчик MS I8P-N

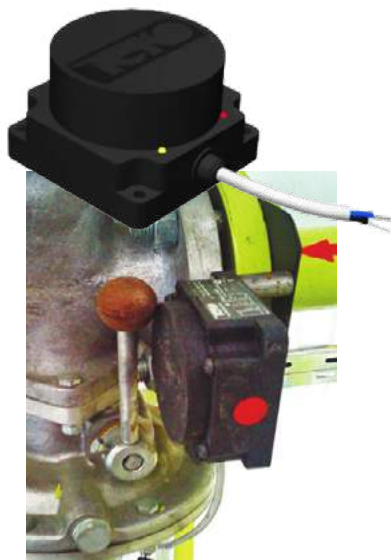
Взрывобезопасный магнито-чувствительный бесконтактный выключатель. Для контроля положения рычагов предохранительно-запорного клапана(ов).

Сертификат соответствия No POCС RU.MH04.B01226 от 17.08.2012г.
Разрешение Ростехнадзора No PPC 00-049207 от 19.10.12.

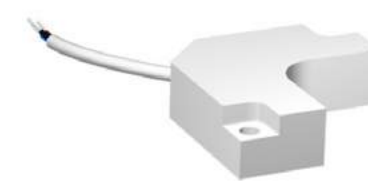
Датчик содержит три параллельно включенных магнитоуправляемых контакта (геркона), установленных равносторонним треугольником, что обеспечивает гарантированное срабатывание хотя бы одного геркона при попадании датчика в магнитное поле. Датчик должен подключаться к искробезопасным цепям. Датчики могут комплектоваться магнитными системами типа SM1, SM2, SM3 в зависимости от требуемого расстояния срабатывания.

Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки датчика:

- минус 25оС≤t≤+75оС – для выключателей MS I8P-N-3;
- минус 50оС≤t≤+85оС – для выключателей MS I8P-N-C-3;
- минус 60оС≤t≤+90оС – для выключателей MS I8P-N-C2-3;
- минус 40оС≤t≤+120оС – для выключателей MS I8P-N-H-3;
- степень защиты по ГОСТ 14254-96 IP67, датчик устойчив к вибрациям, к росе и отпотеваниям.



Особовзрывобезопасный датчик ISB K1P-2,5-N



Актуальные цены, наличие, описание характеристик. Перейдите по ссылке:



Размер корпуса, мм	43x43x12
Номинальный зазор, мм	2,5 мм
Корпус	Прямоугольные
Рабочий зазор, мм	0...2 мм
Способ установки в металл	Встраиваемый
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб} .	7,7...9 В DC
Присоединение / Подключение	Кабель 4x0,25 мм ²
Материал корпуса	Алюминий Д16Т
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Диапазон рабочих температур	-25°С...+75°С
Специальное исполнение	Взрывобезопасное исполнение
Схема подключения	4х проводный

Двухпозиционный взрывобезопасный датчик ISN IC18P-4-N-LS



Актуальные цены, наличие, описание характеристик. Перейдите по ссылке:



Размер корпуса, мм	40x26x38
Номинальный зазор, мм	4 мм
Корпус	Прямоугольные
Рабочий зазор, мм	0...3,2 мм
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб} .	7,7...9,0 В
Присоединение	Разъемно-штекерное
Материал корпуса	Полиамид
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Диапазон рабочих температур	-25°С...+75°С
Специальное исполнение	Взрывобезопасное исполнение
Схема подключения	4х проводный

Двухпозиционный взрывобезопасный датчик ISN IT18P-4-N-L



Актуальные цены, наличие, описание характеристик. Перейдите по ссылке:



Размер корпуса, мм	40x30x69
Номинальный зазор, мм	4 мм
Корпус	Прямоугольные
Рабочий зазор, мм	0...3,2 мм
Способ установки в металл	Невстраиваемый
Диапазон рабочих напряжений, U _{раб} .	7,7...9,0 В
Присоединение	Клеммы
Материал корпуса	Полиамид
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Диапазон рабочих температур	-25°С...+60°С
Специальное исполнение	Взрывобезопасное исполнение
Схема подключения	4х проводный

Миниатюрный взрывобезопасный датчик ISB B0B-0,8-N в латунном корпусе



Актуальные цены, наличие, описание характеристик. Перейдите по ссылке:



Размер корпуса, мм	M5x0,5x24,5
Номинальный зазор, мм	0,8 мм
Корпус	M5x0,5
Рабочий зазор, мм	0..0,65 мм
Способ установки в металл	Встраиваемый
Диапазон рабочих напряжений, Ураб.	7,7..9 В DC
Номинальное напряжение питания, Уном.	8,2 В
Присоединение / Подключение	Кабель 2x0,12 мм ²
Материал корпуса	Латунь никелированная ЛС59-1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Диапазон рабочих температур	-25°С...+75°С
Специальное исполнение	Взрывобезопасное исполнение
Схема подключения	2х проводный

Миниатюрный особовзрывобезопасный датчик ISB DS0B-1,5-N в латунном корпусе



Актуальные цены, наличие, описание характеристик. Перейдите по ссылке:



Размер корпуса, мм	Ø 6,5x22
Номинальный зазор, мм	1,5 мм
Корпус	Диаметр 6,5
Рабочий зазор, мм	0..1,2 мм
Способ установки в металл	Встраиваемый
Диапазон рабочих напряжений, Ураб.	7,7..9 В DC
Присоединение / Подключение	Кабель 2x0,12 мм ²
Материал корпуса	Латунь никелированная ЛС59-1
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67
Диапазон рабочих температур	-25°С...+75°С
Специальное исполнение	Взрывобезопасное исполнение
Схема подключения	2х проводный

3 Создание взрывобезопасной электрической цепи

Блок сопряжения NAMUR BC1 N2-2R-AR-DC24-1

Для управления задвижками в шкафы телеметрии возможна установка.



Актуальные цены, наличие, описание характеристик. Перейдите по ссылке:



Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ04.В01396 от 21.04.2010г.
Разрешение Гостехнадзора России № РРС 00-041196 от 22.11.2010г.

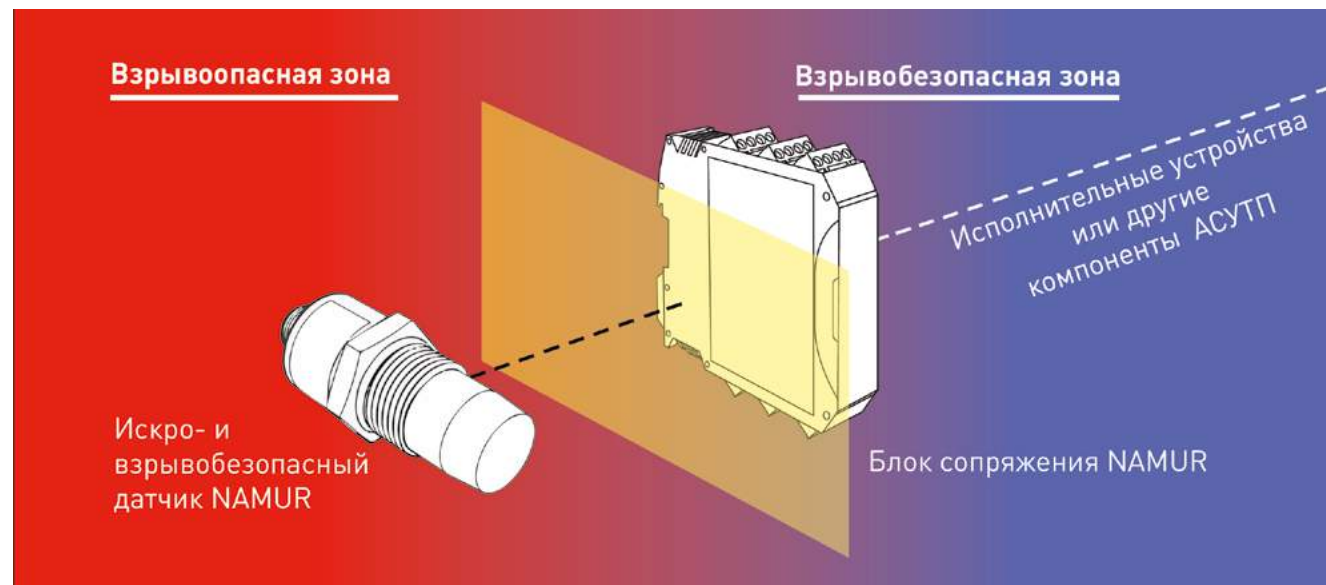


Блок сопряжения BC1 N2-2R-AR-DC24-1 предназначен для питания индуктивных или емкостных бесконтактных взрывозащищённых выключателей (датчиков) с видом взрывозащиты 0ExialICT6 или 0ExialICT4 искробезопасная электрическая цепь» по ГОСТ 12.2.020-76 и для преобразования слаботочного аналогового сигнала, поступающего от датчика, в сигнал реле для управления исполнительными устройствами промышленной автоматики.

Блок сопряжения обеспечивает:

- Гальваническую развязку датчика с исполнительным устройством;
- Преобразование слаботочного сигнала датчика в выходной сигнал реле для управления исполнительным устройством с одновременной индикацией замкнутого состояния выхода (желтый индикатор);
- Инверсию состояния выходов каналов установкой перемычки между контактами 3 - 4, 7- 8 или включением DIP переключателей на лицевой панели;
- Контроль исправности датчиков и линии связи с датчиками (короткое замыкание, обрыв провода);
- Световую индикацию (красный индикатор) и размыкание выходов рабочих каналов при обнаружении в них неисправности;
- Формирование обобщенного сигнала "АВАРИЯ" (красный индикатор) и размыкание контактов аварийного канала при неисправности в каком-либо рабочем канале.

Размер корпуса, ДхШхДл	115x108,5x22,6
Номинальное напряжение питания, Уном.	(24±15%) В DC
Допустимое напряжение на выходе (реле)	250 В AC
Допустимый ток нагрузки (/реле)	1 А (cos φ=0,7)
Кол-во подключаемых выключателей	1..2
Кол-во релейных выходов	2
Масса	0,2 кг
Номинальное напряжение на выключателе	8,2 В
Номинальный ток выключателя	2,2 мА
Порог срабатывания	1,55..1,75 мА
Порог срабатывания аварийной защиты (короткое замыкание)	>6 мА
Порог срабатывания аварийной защиты (обрыв провода выключателя)	<0,1 мА
Диапазон рабочих температур	-25°С...+70°С
Сопротивление линии между выключателем и блоком	≤50 Ом
Сопротивление нагрузки выключателя	1 кОм
Способ крепления	На DIN рейку
Тип аварийного выхода	Реле
Максимальная частота коммутации	20 Гц



	NAMUR BC N4-4R-AR-DC24-C	NAMUR BC N1-1E-AE-AC220	NAMUR BC N1-1R-AR-DC24-C	NAMUR BC N2-2R-AR-DC24
Размер прямоугольного корпуса	100x75x110	45x75x110	45x75x110	70x75x110
Номинальное напряжение питания, Uном.	24 В DC	220 В AC	24 В DC	24 В DC
Допустимое напряжение на выходе (оптрон/оптопара)	50 В DC	50 В DC	50 В DC	50 В DC
Допустимое напряжение на выходе (реле)	240 В AC / 60 В DC	240 В AC / 60 В DC	240 В AC / 60 В DC	240 В AC / 60 В DC
Допустимый ток нагрузки (/реле)	1 А (cos φ=0,7)	1 А (cos φ=0,7)	1 А (cos φ=0,7)	1 А (cos φ=0,7)
Допустимый ток нагрузки (оптрон/оптопара)	50 мА	50 мА	50 мА	50 мА
Кол-во подключаемых выключателей	1..4	1	1	1..2
Кол-во релейных выходов	4	Нет	1	2
Кол-во электронных выходов	Нет	1	Нет	Нет
Масса	0,4 кг	0,2 кг	0,2 кг	0,25 кг
Номинальное напряжение на выключателе	8,2 В	8,2 В	8,2 В	8,2 В
Номинальный ток выключателя	2,2 мА	2,2 мА	2,2 мА	2,2 мА
Порог срабатывания	1,55...1,75 мА	1,55...1,75 мА	1,55...1,75 мА	1,55...1,75 мА
Порог срабатывания аварийной защиты (короткое замыкание)	>6 мА	>6 мА	>6 мА	>6 мА
Порог срабатывания аварийной защиты (обрыв провода выключателя)	<0,1 мА	<0,1 мА	<0,1 мА	<0,1 мА
Диапазон рабочих температур	-25°С...+75°С	0...+60°С	-25°С...+75°С	0...+60°С
Сопротивление линии между выключателем и блоком	≤50 Ом	≤50 Ом	≤50 Ом	≤50 Ом
Сопротивление нагрузки выключателя	1 кОм	1 кОм	1 кОм	1 кОм
Способ крепления	На DIN рейку	На DIN рейку	На DIN рейку	На DIN рейку
Тип аварийного выхода	Реле	Оптрон	Реле	Реле
Максимальная частота коммутации	200Гц	1500Гц	200Гц	200Гц
Рекомендуемая частота коммутации	не более 2 Гц	не более 2 Гц	не более 2 Гц	не более 2 Гц

4 Контроль несанкционного входа в помещение

Индуктивный датчик ISB I4P-31P-5-LZ

Для контроля несанкционного входа в ГРП.

Индуктивный датчик (индуктивный бесконтактный выключатель) ISB I4P-31P-5-LZ при появлении объекта воздействия в чувствительной зоне коммутирует электрическую цепь исполнительного устройства. Для срабатывания индуктивного датчика непосредственного соприкосновения с контролируемым объектом не требуется. При появлении в чувствительной зоне датчика (сенсора) объекта воздействия из любого металла происходит демпфирование электромагнитного поля, амплитуда колебаний генератора уменьшается, срабатывает пороговое устройство (триггер) и электронный ключ датчика переключается.



Актуальные цены, наличие, описание характеристик. Перейдите по ссылке:



Размер прямоугольного корпуса, ДлхВхШ	25x50x10
Тип монтажа	Встраиваемый
Номинальное расстояние срабатывания	5 мм
Способ подключения	Кабель
Материал корпуса	Полиамид
Максимальный рабочий ток, I _{max}	400 мА
Диапазон рабочих напряжений, Uраб.	10...30 В DC
Тип контакта / Структура выхода	PNP Замыкающий
Диапазон рабочих температур	-25°С...+75°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP67

5 Управление электромагнитными системами

Блоки удержания клапана серии ВН



В качестве защитного устройства предохранительного запорного клапана (ПЗК) на линиях подачи природного газа в помещениях газорегуляторных пунктов (ГРП) используется блок удержания клапана. Этот прибор предназначен для работы в условиях высокого давления и перепадов температур.

Устройство служит для контроля электромагнитных клапанов, контакторов, магнитных пускателей и для их защиты от аварий и перегрузок. С его помощью можно сэкономить до 80% электроэнергии.

Актуальные цены, наличие, описание характеристик. Перейдите по ссылке:



Модель	ВН...-2P-100...	ВН...-2P-250...	ВН...-2P-500...	ВН...-3P-500...
Номинальное напряжение питания, AC/ DC, В	220			380
Рабочий диапазон напряжения питания, AC/ DC, В	180...245			304...456
Потребляемая мощность, Вт, не более	3,5	3,5	3,5	6,5
Номинальная выходная мощность в режиме форсирования, Вт, не более	100	250	500	500
Коэффициент удержания по напряжению K _и %, при 25°С	В диапазоне от 10±2% до 50±2%			
Изменение коэффициента удержания по напряжению K _и % в рабочем диапазоне температур	±10%			
Номинальный выходной ток А, не более	0,4	1	2	2
Длительность режима форсирования, сек	В диапазоне от 0,25 до 10 с шагом 0,25			
Частота коммутации нагрузки, цикл/ч, не более	По согласованию, в диапазоне от 60 до 7200			
Защита от токов короткого замыкания	нет	нет	нет	нет
Продолжительность отсутствия напряжения питания, мс, не более	150			
Регулировка K _и в режиме удержания	По согласованию да/нет			
Минимальная рабочая температура, °С	-45°С			
Максимальная рабочая температура, °С	По согласованию, в диапазоне от +65 до +105			
Степень защиты корпуса	По согласованию, в диапазоне от IP20 до IP68			
мест подключения	По согласованию, в диапазоне от IP20 до IP68			
Масса, кг, не более	0,2			

Продукция «ТЕКО»

ДАТЧИКИ:

- индуктивные датчики;
- ёмкостные датчики;
- оптические датчики;
- датчики угла наклона;
- ультразвуковые датчики;
- тепловые датчики уровня;
- датчики углекислого газа;
- конвейерная автоматика;
- магниточувствительные датчики;
- резистивные датчики температуры;
- датчики относительной влажности и температуры;
- реле температуры.

ПРИБОРЫ:

- блоки удержания;
- модуль релейный;
- счетчики импульсов;
- взрывозащищенные блоки сопряжения NAMUR;
- устройства контроля нории;
- сигнализаторы уровня;
- блоки контроля частоты;
- устройства индикации трехфазной сети;
- автомат управления скреперным транспортёром;
- блок включения ближнего света фар;
- преобразователи сигнала;
- сенсорные кнопки;
- блоки питания;
- реле времени;
- тахометр.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:

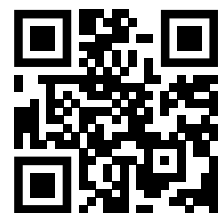
- высокотемпературное, низкотемпературное и тропическое исполнение;
- для работы со специфическими электрическими параметрами;
- транспортное исполнение;
- морское исполнение;
- пищевое исполнение;
- взрывозащищённое исполнение NAMUR:
- PO Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T6 Ga X;
- PO Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T4 Ga X;
- 1Ex ia ma IIC T6/T4 Gb X;
- для работы в условиях повышенной вибрации;
- для работы в среде высокого давления;
- для работы в химически активных средах.

**СИСТЕМА
НАДЁЖНЫХ
РЕШЕНИЙ**

sale@teko-com.ru

8 (800) 333-70-75

г. Челябинск,
ул. Кислицина 100



teko-com.ru