

SOLDO
CONTROLS

A **rotork** Brand



Обзор продукции SOLDO

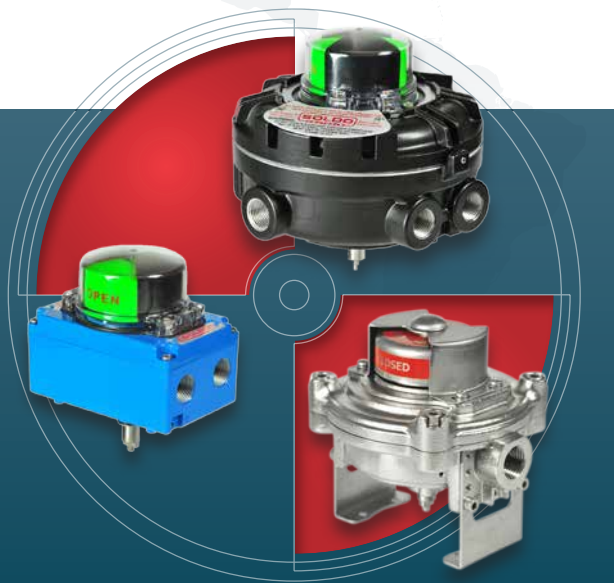
Соединение процесса
с диспетчерской



A **rotork** Brand

Содержание

Раздел	Страница
Введение	3
Возможности и средства	4
Детали конструкции блока концевых переключателей	6
Протокол связи	7
Модельный ряд	8
Блок концевых переключателей SP-SM	8
Блок концевых переключателей SF-SS-SB	8
Блок концевых переключателей HW	9
Блок концевых переключателей SX-SH	9
Блок концевых переключателей SK-SQ	10
Блок концевых переключателей SY-SW	10
Блок концевых переключателей SE	11
Блок концевых переключателей ES	11
Блок концевых переключателей BM-TB	12
Пружинные картриджи серии DM	13
Пневматические компоненты NAMUR	13
Обзор продукции таблица	14



Soldo® это международная компания с офисами и производствами в Италии и США.

Как международная компания, мы специализируемся на разработке производстве комплектующих для автоматизации арматуры и соединительных устройств для взрывоопасных расположений. Мы стремимся предоставлять качественное оборудование и сервис с нашей миссией “Соединение процесса с диспетчерской”.

Наш опыт и техническая экспертиза позволяют нам предоставить полные решения для специальных применений, начиная от концепции оборудования, проектирования и разработки до производства готовой продукции.

Цель Сольдо постоянное усовершенствование продукции и дополнение для удовлетворения меняющихся потребностей клиентов.

Введение

Продукция Сольдо от блоков концевых выключателей, датчиков приближения и комплектующих предлагает широкий выбор вариантов. Сольдо специализируется на разработке и производстве комплектующих для автоматизации арматуры, обеспечивая высокое качество продукции и сервиса, гарантирующие связь между диспетчерской и автоматизированной технологической арматурой.

Программы развития продукции обеспечивают Сольдо готовность к новым рынкам и применениям и возможность соответствовать или превосходить требования заказчика. Продукция Сольдо ценятся клиентами за их современную конструкцию и возможности, включая:

Универсальность

От экономичной, когда цена имеет значение, до коррозионностойкой и взрывозащищенной, при агрессивной окружающей среде, продукция Сольдо обеспечивают защиту и автоматизацию для каждого требуемого применения.

Уникальные детали конструкции

Устройства Сольдо на шаг выше конкурентов с уникальной конструкцией разделенного вала. Это позволяет устанавливать в ограниченном пространстве и где блоки концевых переключателей низкой стоимости не целесообразны. Концевые переключатели Сольдо также легко настроить 3-х градусными кулачками для настройки без инструмента.

Простая установка

Выполненная проводка модулей переключателей на печатной плате обеспечивают простую установку и подключение кабелей к клеммным колодкам. Выполненная проводка печатных плат покрыта лаком для защиты от окружающей среды. Сольдо также предлагает полную линейку монтажных кронштейнов для всех моделей, которые не поставляются со встроенными монтажными комплектами.

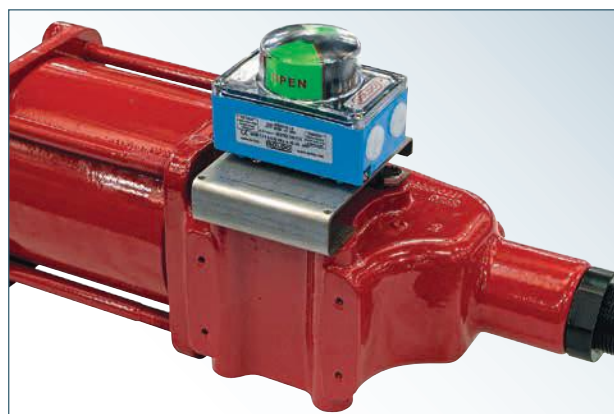
Италия (завод)

тел.: +39 030 999 1309
email: sales@soldo.net

США

тел.: +1 (336) 659 3400
email: sales@soldousa.com

Полная контактная информация и информация о предприятии доступна на www.soldo.net



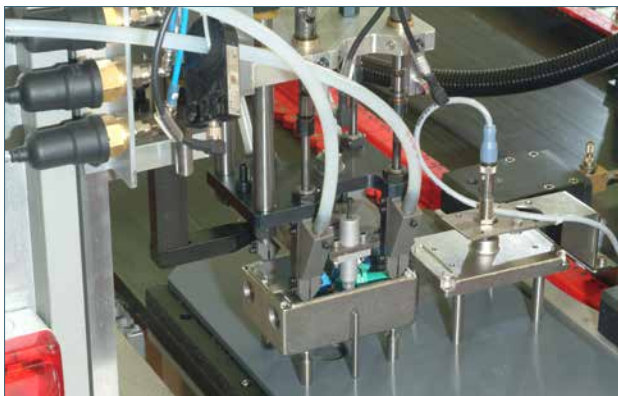
Возможности и средства

Производство

Ключом к успеху Сольдо является разработка и производство высококачественных компонентов управления с современными функциями с исключительной ценностью. Сольдо предоставляет полный ассортимент продукции для стандартных и пользовательских применений.

Сервис

Наши центры автоматизации используются высокотехнологичные обрабатывающие центры, которые позволяют нашим высококвалифицированным сотрудникам автоматизировать все типы арматуры. Предоставляемый нами сервис включает подробные габаритные чертежи (в бумажном или электронном виде) и подробные инструкции.



Инжиниринг и проектирование

Номенклатура нашей продукции полностью разработана и изготовлена в соответствии с жесткими спецификациями обоих североамериканских и европейских стандартов. Мы стремимся, использовать последние инновационные технологии и передовые методы проектирования на рынке для сохранения имени Сольдо как надёжности.

- Изготовление опытного образца собственными силами для быстрого создания концептуальных конструкций обеспечивает оперативную оценку функционирования устройства при заданных условиях для уникальных приложений заказчика
- 3D CAD моделирование означает, что наши конструкции могут быть изготовлены точно, что позволяет более сложные формы, чтобы оптимизировать геометрию деталей
- FMEA (анализ видов и последствий отказов) позволяет конструкции быть надёжной при максимальном отображении требований потребителей к продукции

Наш технический отдел работает с очень сложными системами, соответствующими современным достижениям науки и техники, программным обеспечением 3D CAD проектирования и расчёт методом конечных элементов. Это также поддерживается нашей внутренней лабораторией, оснащенной ЧПУ 3D измерительной машиной, а также других устройств и приборов, которые позволяют изучать, анализировать, моделировать и проверять с механической/габаритной и электрической / по приборам точек зрения. Кроме того, каждый процесс контролируется во всех этапах производства в соответствии с определенными стандартами или внутренними процедурами.

Это стремление к совершенству позволили нам получить UNI EN ISO 9001:2008 и сертификаты ATEX, которые делают нас всемирной известной компанией за высокие стандарты качества. От проектирования до готовой продукции и от продажи до отгрузки все процедуры и процессы организованы так, чтобы дать нашим клиентам надёжную продукцию удобный и пунктуальный сервис.

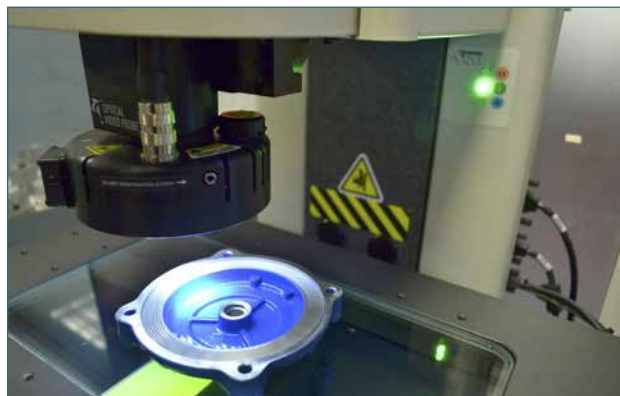
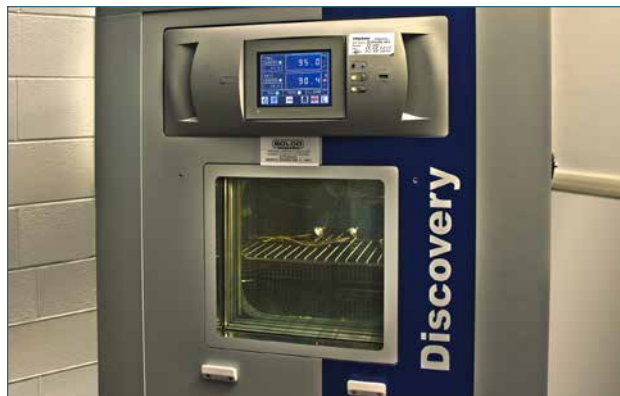


Возможности и средства

Испытательная база

Сольдо располагает обширным испытательным оборудованием, используемым в промышленности. Мы располагаем исчерпывающим набором испытательных стендов для испытания прототипов, опытных образцов и готовых конечных переключателей. Мы проводим испытания срока службы, испытания под давлением и испытания на воздействие окружающей среды, включая тестирование в климатической камере и солевым туманом.

Для испытаний за пределами наших собственных возможностей, таких как испытания очень высокими температурами, атомные, глубоководным повышенным давлением и сейсмические/вибрационные испытания, мы используем ведущие в отрасли сторонние лаборатории.



Гарантия качества и сертификаты

Soldo уполномоченная компания североамериканскими и европейскими сертификационными органами.

Продукция Сольдо разработана и производится на самом высоком уровне техники - принцип, который управляет всеми областями нашей деятельности. Для обеспечения этой задачи документально зафиксированная система менеджмента качества зафиксирована с соответствии с ISO9001:2008.

Наши производства сертифицированы по ISO9001:2008, сертифицированы по ATEX для производства устройств с Exd, Exe, Exn и Exi, все изделия сертифицированы по IECEx и перечислены в UL для обычного и взрывоопасного расположения.

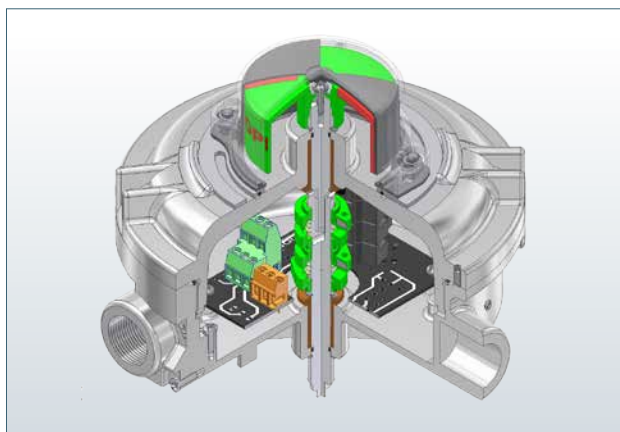
Продукция Сольдо изготавливается в соответствии с сертификационными требованиями для всех иностранных рынков. Доступны следующие сертификаты:

- Сертификат EAC для российского рынка
- Сертификат CCOE для индийского рынка
- Сертификат INMETRO для бразильского рынка
- Сертификат NEPSI для китайского рынка

Большинство устройств сертифицированы TÜV по SIL до уровня SIL3.

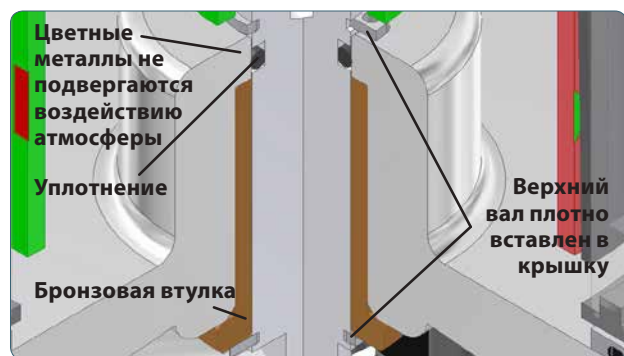


Блок концевых переключателей Детали конструкции

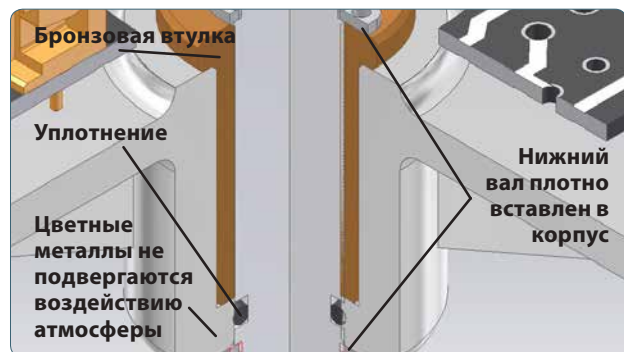


Свойства спаренной конструкции вала:

- Вал разделён на две части; обе части установлены и герметизированы соответственно в корпусе и крышке
- Во время открытия и закрытия смазка остается на месте обеспечения безопасную и бесперебойную работу
- Самосмазывающиеся втулки с двух сторон отцентровывают валы и защищают уплотнительные кольца
- Индикатор практически не соединен с верхним валом, избегая проблем совпадения и выравнивания
- Внутренние электрические компоненты полностью защищены от воздействия окружающей среды



Верхний вал



Нижний вал

Переключатели и датчики

С 17-летними знаниями и опытом в разработке для автоматизации обратной связи арматуры, Сольдо предоставляет полный ассортимент магнитных концевых выключателей, отвечающих наиболее важным и сложным требованиям. Инертный газ, герметичность или цепи большой мощности или различные формы контактов и материалов, больше не будет вопросов с высококачественными переключателями Сольдо.

Варианты переключателей и датчиков Сольдо:

NOVA V3™ N1

- Герметичный бесконтактный однополюсный двухпозиционный переключатель мгновенного действия
- Цепь большой мощности: номинально до 5 А при 250 В AC - 5 А при 28 В DC
- Диапазон температур: -50 до +95 °C (-58 до +203 °F)



NOVA V3™ N3

- Герметичный бесконтактный однополюсный двухпозиционный переключатель мгновенного действия
- Цепь большой мощности: номинально до 1 А при 250 В AC - 1 А при 30 В DC
- Диапазон температур: -50 до +95 °C (-58 до +203 °F)



NOVA V3™ N4

- Герметичный бесконтактный двухполюсный двухпозиционный переключатель мгновенного действия
- Цепь большой мощности: номинально до 5 А при 250 В AC - 5 А при 28 В DC
- Диапазон температур: -50 до +95 °C (-58 до +203 °F)



REED C4

- Герметичный бесконтактный однополюсный двухпозиционный переключатель мгновенного действия
- Инертный газ в контактной камере
- Номинально до 1 А при 24 В DC
- Диапазон температур: -60 °C , +100 °C (-76 до +212 °F)



REED C8

- Герметичный бесконтактный двухполюсный двухпозиционный геркон
- Инертный газ в контактной камере
- Номинально до 1 А при 24 В DC
- Диапазон температур: -60 °C , +100 °C (-76 до +212 °F)



Другие исполнения доступны по запросу.

Протокол связи

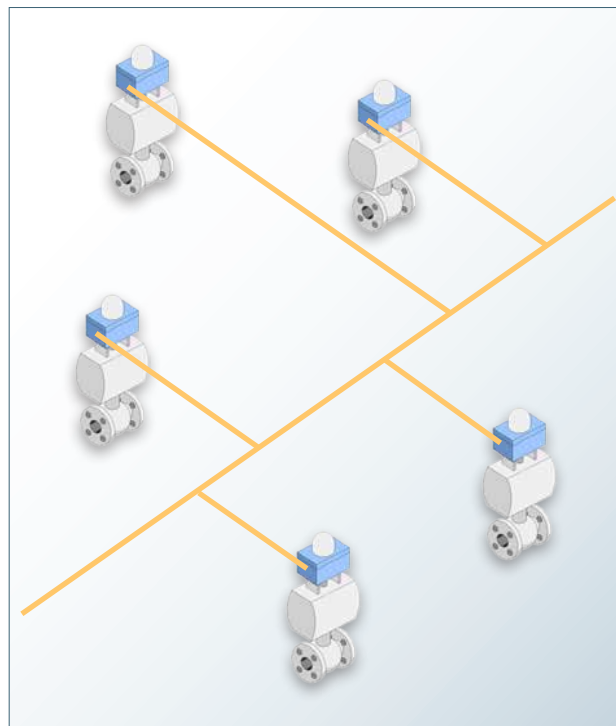
Сольдо предоставляет широкий спектр решений для протоколов связи. Системы на базе сетей AS-i и DeviceNet значительно уменьшают количество проводки, упрощают установку по месту и запуск в эксплуатацию со снижением стоимости проекта.

Класс и свойства

- AS-i 2.0 - 2.1 - 3.0
- DeviceNet ISO 11898-24V
- Блоки концевых переключателей доступны в пластиковых, алюминиевых или в корпусах из нержавеющей стали
- Доступны вращающиеся или линейные исполнения
- Различные варианты подключения
- Дополнительно возможна предварительная адресация с завода



DeviceNet
CONFORMANCE TESTED



Возможности AS-i

AS-Interface (AS-I) простейший из протоколов промышленных сетей, используемых в ПЛК, РСУ и компьютерных систем автоматизации. Он разработан для подключения бинарных (Вкл. / Выкл.) устройств, таких как приводы и датчики датчики дискретного производства и технологических приложений с использованием одного кабеля.

Свойства:

- Высокоэффективная альтернатива расключения полевых устройств проводами.
- Совместим с сетевыми системами Profibus, DeviceNet, Interbus и промышленной сети Ethernet
- Проверено сотнями тысяч применений
- Доступна сокращённая версия AS-i SW для очень простых устройств
- Обеспечивает идеальную основу для функциональной безопасности применительно к безопасности оборудования или аварийного останова

Свойства DeviceNet

DeviceNet это недорогой, высокоскоростной канал связи для подключения управления технологическим процессом или промышленных устройств, таких как приводы, преобразователи давления и датчики уровня к сети и устранения дорогостоящей кабельной сети.

Прямое подключение обеспечивает информацию управления технологическим процессом, а также важные диагностические данные, не доступные по сравнению с обычной проводной системой.

Свойства:

- Международный открытый стандарт IEC61158-CPF2
- До 63 устройства в каждой сети
- Доступно 3 скорости передачи данных ; 125 kB, 250 kB и 500 kB
- 4-проводной кабель, 2 для сигнала, 2 для питания
- Разрешены транковое соединение и падение напряжения в линии
- Подтвержденная совместимость утверждена ODVA
- Файл описания электронного устройства EDS

Блоки концевых переключателей серии SP - SM

Компактный блок концевых выключателей, разработан не только для промышленного рынка, но и для внутреннего применения во взрывоопасных зонах. Доступно исполнение из усиленного стекловолокном полимера или никелированного алюминия, с плоской крышкой или 3D-индикатором.

Коррозионноустойчивое устройство SP удовлетворяет потребностям водоочистки и опреснительных установок, Возможно исполнение SP и SM на соответствие , искробезопасному стандарту Ex ia IIC T6 охватывающему корпус и электрические компоненты внутри. С такими устройствам, мы предоставляем готовые к монтажу решение, благодаря встроенному монтажному комплекту NAMUR.

Технические данные:

Материалы

- Корпус из усиленного стекловолокном полимера с прозрачной поликарбонатной крышкой (серия SP)
- Корпус никелированный алюминий с прозрачной поликарбонатной крышкой (серия SM)
- Крепеж из нержавеющей стали

Сертификаты

ATEX, EAC

Ex II 2GD Ex ia IIC T4/T5/T6

Ex ia IIIB T44°C.....T108°C Db IP6*

Токр.: -15 °C ≤ Токр. ≤ 80 °C



Сертификат SIL: сертифицирован TÜV до SIL 2



Степень защиты: IP 65

Варианты кабельных вводов:

Один кабельный ввод M20 или 1/2" NPT (стандартный SP)

Два кабельных ввода M20 или 1/2" NPT (SM)

Температура:

-15 до +80°C (+5 до +176 °F) стандартный диапазон температур (зависит от выбора переключателя)

Блоки концевых переключателей серии SF - SS - SB

Блок концевых выключателей, разработан для безопасных и взрывоопасных зон, обеспечивают визуальную и дистанционную электрическую обратную связь по положению автоматической арматуры.

Доступно исполнение из отлитого под давлением алюминия или нержавеющей стали 316, с различными вариантами крышек, из того же самого материала корпуса, для полностью металлического устройства, до прозрачной поликарбонатной крышкой или плоской крышки без визуальной индикации. Разработан для влагозащищённого применения, но может соответствовать искробезопасному стандарту Ex ia IIC T6 охватывающему корпус и электрические компоненты внутри.

Технические данные:

Материалы

- Корпус из отлитого под давлением алюминия с полиэфирным порошковым покрытием (серия SF)
- Корпус из нержавеющей стали 316 AISI и крышка с гальванизированной отделкой (серия SS)
- Корпус из отлитого под давлением алюминия с полиэфирным порошковым покрытием, крышка из прозрачного поликарбоната (серия SB)
- Крепеж и валы из нержавеющей стали

Сертификаты

ATEX, IECEx, EAC, CCOE

Ex II 2GD Ex ia IIC T4/T5/T6

Ex ia IIIC T44°C.....T108°C Db IP6* (серии SF, SS)

Ex ia IIIB T44°C.....T108°C Db IP6* (серия SB)

Токр.: -60 °C ≤ Токр. ≤ 100 °C



UL: Класс I Раздел 2 Группы A, B, C, D
Класс II Раздел 2 Группы F, G

Сертификат SIL : сертифицирован TÜV до SIL 3



Степень защиты: IP 66 / 67

Варианты кабельных вводов:

Два кабельных ввода M20 или 1/2" NPT

Температура:

-20 до +80°C (-4 до +176 °F) стандартный диапазон температур (зависит от выбора переключателя)

-60 to +105 °C (-76 to +221 °F) доступен по запросу

Блоки концевых переключателей серии HW

Блок управления встроен в блок концевых переключателей. Блок серии HW обеспечивает не только визуальную и дистанционную обратную связь по положению, но также позволяет управлять арматурой, посредством встроенного в него соленоидного клапана. Корпус блока управления изготовлен из алюминия с полиэфирным порошковым покрытием и различными вариантами крышек. Имеется широкий выбор соленоидных клапанов, от стандартных 3/2 до 5/3 со специальной пневматической конструкцией.

Блоки управления Сольдо применяются от промышленной автоматизации до производства продуктов питания и напитков, от химической до морской промышленности. Его возможно использовать как простой блок концевых переключателей, исключением пневматического устройства управления, обеспечивается большой внутренний объём позволяющий вместить до 6 переключателей и дополнительные клеммы.

Технические данные:

Материалы

- Корпус из отлитого под давлением алюминия и крышка с полиэфирным порошковым покрытием
- Крепеж и валы из нержавеющей стали

Варианты исполнения:

Управление по сети

- Доступно исполнение под сеть Profibus



Сертификаты

CE, UL

Обычное расположение

Сертификат SIL: сертифицирован TÜV до SIL 3



Степень защиты: IP 66 / 67

Варианты кабельных вводов:

До трёх кабельных вводов M20, M25, 1/2" NPT или 3/4" NPT

Температура:

-15 до +80°C (+5 до +176 °F) стандартный диапазон температур (зависит от выбора переключателя)

Блоки концевых переключателей серии SX - SH

Блоки концевых переключателей для тяжёлых режимов эксплуатации, разработаны для взрывоопасных зон, обеспечивают визуальную и дистанционную электрическую обратную связь по положению автоматической арматуры.

SX соответствует стандарту Exd IIB T6. Наше решение SH соответствует требованиям стандарта Exd IIB + H2 T6. SX и, благодаря дополнительным клеммам, трём метрическим или британским кабельным вводам и различным визуальным индикаторам положения, обеспечивают очень настраиваемое решение соответствующее широкому спектру применения. К ним относятся, но не ограничиваются ими, нефть и газ (как на суше и на шельфе) и нефтехимическая промышленность.

Технические данные:

Материалы

- Корпус из отлитого под давлением алюминия и крышка с полиэфирным порошковым покрытием
- Крепеж и валы из нержавеющей стали

Сертификаты:

ATEX, IECEx, EAC, CCOE, INMETRO

Ex II 2GD Ex d IIB T4/T5/T6 Gb (серия SX)

Ex II 2GD Ex d IIB + H2 T4/T5/T6 Gb (серия SH)

Ex tb IIIC T135/T100/T85°C Db

Токр.: -20 °C ≤ Токр. ≤ 105 °C / 75 °C / 60 °C

UL:

Класс I Раздел 1 Группы B, C, D Раздел 2 Группы A, B, C, D

Класс II Раздел 1 Группы E, F, G Раздел 2 Группы F, G



Сертификат SIL: сертифицирован TÜV до SIL 3



Степень защиты: IP 66 / 67

Варианты кабельных вводов:

До трёх кабельных вводов для метрических и британских размеров

Температура:

-20 до +80 °C (-4 до +176 °F) стандартный диапазон температур (зависит от выбора переключателя)

-40 до +105 °C (-40 до +221 °F) доступен по запросу

Блоки концевых переключателей серии SK - SQ

Компактный блок концевых выключателей, разработан для взрывоопасных зон, обеспечивают визуальную и дистанционную электрическую обратную связь по положению автоматической арматуры.

Доступен корпус из отлитого под давлением алюминия или нержавеющей стали 316, взрывозащищённый корпус соответствует стандарту Exd IIC T6. Серии блоков концевых переключателей SK - SQ за счёт встроенного монтажного комплекта NAMUR обеспечивает готовое к монтажу решение.

Идеальное компактное решение для нефти и газа (как на суше и на шельфе) и в нефтехимической промышленности.

Технические данные:

Материалы

- Не содержащий меди алюминиевый корпус и крышка с полиэфирным порошковым покрытием
- Корпус из нержавеющей стали 316 AISI и крышка с гальванизированной отделкой
- Крепеж и валы из нержавеющей стали

Сертификаты

ATEX, IECEx, EAC, CCOE, INMETRO

Ex II 2GD Ex d IIC T4/T5/T6 Gb

Ex tb IIIC T135/T100/T85°C Db

Токр.: -55 °C ≤ Токр. ≤ 105 °C / 80 °C / 60 °C



UL:

Класс I Раздел 1 Группы B,C,D Раздел 2 Группы A, B, C, D

Класс II Раздел 1 Группы E, F, G Раздел 2 Группы F, G

Сертификат SIL: сертифицирован TÜV до SIL 3



Степень защиты: IP 66 / 67; IP 66 / 68 до 15 метров на 100 часов

Варианты кабельных вводов: Два кабельных ввода M20 или 1/2" NPT

Температура:

-20 до +80°C (-4 до +176 °F) стандартный диапазон температур (зависит от выбора переключателя)

-55 до +105 °C (67 до +221 °F) доступен по запросу

Блоки концевых переключателей серии SY - SW

Блоки концевых переключателей для тяжёлых режимов эксплуатации, разработаны для взрывоопасных зон, обеспечивают визуальную и дистанционную электрическую обратную связь по положению автоматической арматуры.

Доступно исполнение из не содержащего меди алюминия или нержавеющей стали 316, взрывозащищённый корпус соответствует стандарту Exd IIC T6. Блоки концевых переключателей серии SY - SW, благодаря большому внутреннему объёму, способен вместить до 6 переключателей и дополнительные клеммы.

Наличие четырёх кабельных вводов, метрических или британских, обеспечивают очень настраиваемое решение соответствующее широкому спектру применения. К ним относятся, но не ограничиваются ими, нефть и газ (как на суше и на шельфе) и нефтехимическая промышленность.

Технические данные:

Материалы

- Не содержащий меди алюминиевый корпус и крышка с полиэфирным порошковым покрытием
- Корпус из нержавеющей стали 316 AISI и крышка с гальванизированной отделкой
- Крепеж и валы из нержавеющей стали

Сертификаты:

ATEX, IECEx, EAC, CCOE, INMETRO, NEPSI

Ex II 2GD Ex d IIC T4/T5/T6 Gb

Ex tb IIIC T140/T110/T110°C Db

Токр.: -60 °C ≤ Токр. ≤ 105 °C / 80 °C / 60 °C



UL:

Класс I Раздел 1 Группы B,C,D Раздел 2 Группы A, B, C, D

Класс II Раздел 1 Группы E,F,G Раздел 2 Группы F, G

Сертификат SIL: сертифицирован TÜV до SIL 3



Степень защиты: IP 66 / 68 до 10 метров на 48 часов

Варианты кабельных вводов:

До четырёх кабельных вводов для метрических и британских размеров

Температура:

-20 до +80°C (-4 до +176 °F) стандартный диапазон температур (зависит от выбора переключателя)

-60 to +105 °C (-76 to +221 °F) доступен по запросу

Блоки концевых переключателей серии SE

Блок концевых выключателей, разработан для обеспечения дистанционной электрической обратной связи по положению автоматической линейной арматуры. Доступен корпус из отлитого под давлением алюминия или нержавеющей стали 316, разработан для влагозащищённого применения, но может соответствовать требованиям взрывозащиты с использованием индуктивных датчиков Ex ia IIC T6 NAMUR

Блоки концевых переключателей Сольдо для линейного применения могут содержать дополнительные свободные клеммы для использования в качестве клеммного блока. Широкие возможности, благодаря монтажному фланцу и выбору датчиков / переключателей предоставляют возможность применения от промышленной автоматизации до производства продуктов питания и напитков, от химической до морской промышленности, от нефти и газа до нефтехимической промышленности.

Технические данные:

Материалы

- Корпус из отлитого под давлением алюминия и крышка с полиэфирным порошковым покрытием
- Корпус из нержавеющей стали 316 AISI и крышка с гальванизированной отделкой
- Крепеж из нержавеющей стали

Сертификаты

CE, EAC

Обычное расположение



Сертификат SIL : сертифицирован TÜV до SIL 3



Степень защиты: IP 65, IP 67 по запросу

Варианты кабельных вводов:

Два кабельных ввода M20 или 1/2" NPT

Температура:

-20 до +80°C (-4 до +176 °F) стандартный диапазон температур (зависит от выбора переключателя)

По запросу доступны исполнения под низкие и высокие температуры

Блок переключателей ES - Easy

Взрывозащищённые блоки концевых переключателей для ручной арматуры. Взрывозащищённый корпус, из не содержащего меди алюминия или нержавеющей стали 316, выдерживает наиболее требовательное применение в агрессивных средах. В блоке переключателей Easy используется два магнитных датчика для обеспечения обратной связи в диспетчерской. Легко монтируемые магниты приводят в действие переключатели.

Свойства:

- Компактные индикаторы положения для всей ручной арматуры
- Адаптируемые монтажные комплекты для всех применений
- Простое сцепление с арматурой с прочным стеклом усиленным магнитным держателем
- Проводка через клеммную плату для лёгкого подключения
- Лёгкая для открытия вручную конструкция крышки с резьбой
- Один или два кабельных ввода для универсального использования
- Корпус из не содержащего меди алюминия с полиэфирным порошковым покрытием
- Исполнение корпуса из нержавеющей стали 316 для жестких условий эксплуатации
- Исполнение переключателей NOVA V3 для цепей большой мощности

Сертификаты

ATEX, IECEx, EAC, INMETRO

Ex II 2GD

Ex d IIC T6/T5/T4 Gb

Ex tb IIIC T85/T100/T120 °C Db

Токр. = -65 °C ≤ Токр. ≤ 105 °C



Уровень SIL :по запросу одобрение до SIL 2



UL:Класс I, Раздел 1 и 2, Группы A, B, C и D
Класс II, Раздел 1 Группы E, F и G
Класс II Раздел 2, Группы F и G

Степень защиты

IP 66 / 67

IP 66 / 68 (до 15 метров на 70 часов)

Варианты кабельных вводов:

Стандартно – Один кабельный ввод

Дополнительно – Два кабельных ввода следующих размеров:

- M20 x 1,5

- 1/2" NPT

Блоки концевых переключателей серии ВМ - ТВ

Переключатель ВМ (BOLT) это резьбовой корпус, бесконтактный переключатель для дистанционной индикации положения линейной и поворотной арматуры/ приводов. Эти прочные переключатели изготовлены из нержавеющей стали или алюминия и полностью герметичны. BOLT имеет сертификат ATEX или UL и идеально подходит для всех окружающих сред и применения во взрывоопасных зонах.

Датчик приближения NOVA BOLT имеет уникальную запатентованную систему измерения (патент США 7489217). Способен чувствовать любой ферромагнитный материал любого размера, эта конструкция "Защёлкивания" располагает полным контактом в замкнутом и разомкнутом состояниях, отличает Soldo от любого из наших конкурентов. Датчик NOVA рассчитан на применение во взрывоопасных зонах с самыми высоким требованиями, и не требуется "запаивание ввода".

Незакреплённый конец провода не всегда допустим на предприятиях, по это причине мы можем предоставить законченное решение состоящее из болта переключателя со встроенным клеммным блоком из алюминия или нержавеющей стали. новое оборудование на рынке с названием серии ТВ сертифицировано для взрывоопасных зон.

Технические данные:

Материалы ВМ

- Анодированный алюминиевый корпус (только для американского рынка)
- Корпуса из нержавеющей стали 316 AISI

Материалы ТВ

- Болт переключатель из нержавеющей стали 316 AISI с алюминиевым с покрытием клеммным блоком
- Болт переключатель из нержавеющей стали 316 AISI с алюминиевым клеммным блоком

Сертификаты

ATEX, IECEx, EAC, CCOE, INMETRO

Ex II 2GD Ex d IIC T6...T4 Gb

Ex tb IIIC T80...T115°C Db IP68

Токр.: -40 °C ≤ Токр. ≤ 105 °C



UL (только ВМ):

Класс I, Раздел 1 и 2 Группы А, В, С, D

Класс II Раздел 1 Группы Е, F, G

Класс III Раздел 1

Сертификат SIL: сертифицирован TÜV до SIL 3



Степень защиты:

IP 68 доступно подводное исполнение по запросу

Варианты кабельных вводов:

Один кабельный ввод M20 или 1/2" NPT

Температура:

-20 до +80 °C (-4 до +176 °F) стандартный диапазон температур

-40 до +105 °C (-40 до +221 °F) доступен по запросу



Пружинные картриджи серии DM

Картриджи Soldo серии DM переводят ручную арматуру в безопасное положение, когда отпущен рычаг или штурвал. Прочная и компактная конструкция картриджей пружинного возврата позволяет работать в широком диапазоне окружающих сред и во взрывоопасных зонах.



Класс и материалы DM10:

- Управление штурвалом
- Момент на выходе до 30 Нм (265 lbf.in) в конце хода
- Анодированный алюминиевый корпус
- Никелированный вал из углеродистой стали
- Крепеж из нержавеющей стали
- Уплотнение из бутадиен-нитрильного каучука
- Монтажный фланец ISO 5211
- ATEX Ex II 2GD C T макс. +75 °C (+167 °F) по запросу.

Класс и материалы DM20:

- Управление рычагом (амортизированное)
- Момент на выходе до 45 Нм (400 lbf.in) в конце хода
- Анодированный алюминиевый корпус
- Никелированный вал из углеродистой стали
- Оцинкованный стальной рычаг с крепежом из нержавеющей стали
- Уплотнение из бутадиен-нитрильного каучука
- Монтажный фланец ISO 5211
- ATEX Ex II 2GD C T макс. +75 °C (+167 °F) по запросу.

Пневматические компоненты NAMUR

Пневматические компоненты Soldo NAMUR для непосредственного монтажа на приводы NAMUR. С обеих сторон имеется монтажное соединение NAMUR позволяющие монтаж дополнительных компонентов для обеих моделей NAMUR 1/4" и 1/2".

Доступные компоненты:

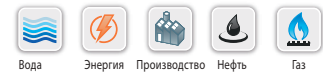
- перепускной клапан NV62L
- Воздушный затвор NV42L
- Регулятор управления потоком NF
- Клапан быстрого сброса NX
- Переходная пластина NP1/4 и NM1.

Материалы:

- Анодированный алюминиевый корпус
- Винты и валы из нержавеющей стали
- Уплотнение из бутадиен-нитрильного каучука

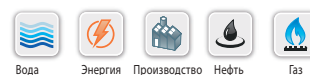


Обзор продукции Таблица



Модель		SP	SM	SB	SF	SS	HW	SX	SH
Применение	Промышленность								
	Тип арматуры	Поворотная арматура	Поворотная арматура	Поворотная арматура	Поворотная арматура	Поворотная арматура	Поворотная арматура	Поворотная арматура	Поворотная арматура
Материал	Корпус	Стеклопластик	Никелированный алюминий	Алюминий	Алюминий	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Алюминий	Алюминий
	Крышка	Поликарбонат	Поликарбонат	Поликарбонат	Алюминий	Нержавеющая сталь 316	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Сертификация	Степень защиты IP	IP 65	IP 65	IP 67	IP 66 / 67 IP 67M	IP 66 / 67 IP 67M	IP 66 / 67	IP 66 / 67	IP 66 / 67
	Сертификат SIL	SIL2	SIL2	SIL3	SIL3	SIL3	SIL3	SIL3	SIL3
	Исполнение по ATEX, IECEx	Exia IIC T6	Exia IIC T6	Exia IIC T6	Exia IIC T6	Exia IIC T6	-	Exd IIB T6	Exd IIB+H2 T6
	Исполнение по cULus	-	-	Безопасная зона или Класс 1/2 Зона 2	Безопасная зона или Класс 1/2 Зона 2	Безопасная зона или Класс 1/2 Зона 2	Безопасная зона или Класс 1/2 Зона 2	Класс 1/2 Зона 1/2	Класс 1/2 Зона 1/2
	Исполнение по EAC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Исполнение по CCOE	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
	Исполнение по INMETRO	-	-	-	-	-	-	✓	✓
	Исполнение по NEPSI	-	-	-	-	-	-	-	-
Видимый индикатор положения	3D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Плоский	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Многоходовая арматура	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Нет	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
Электрическая обратная связь	Электромеханическая	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Магнитные	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Индуктивные	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	4-20 мА	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Протоколы связи	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Свойства	Спаренная конструкция вала	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Макс. диапазон Темп.	-15 до +80 °C (+5 до +176 °F)	-15 до +80 °C (+5 до +176 °F)	-30 до +80 °C (-22 до +176 °F)	-60 до +105 °C (-76 до +221 °F)	-60 до +105 °C (-76 до +221 °F)	-60 до +105 °C (-76 до +221 °F)	-40 до +105 °C (-40 до +221 °F)	-40 до +105 °C (-40 до +221 °F)
	Встроенный монтажный комплект	✓	✓	-	-	-	✓	-	-

Обзор продукции Таблица



Модель		SK	SQ	SY	SW	SE	ES	BM	TB		
Применение	Промышленность										
	Тип арматуры	Поворотная арматура	Поворотная арматура	Поворотная арматура	Поворотная арматура	Линейная арматура	Ручная арматура	Внешние переключатели общего назначения	Внешние переключатели общего назначения		
Материал	Корпус	Алюминий	Нержавеющая сталь 316L	Не содержащий меди алюминий	Нержавеющая сталь 316	Не содержащий меди алюминий или нержавеющая сталь 316	Не содержащий меди алюминий или нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316 или алюминий		
	Крышка	Алюминий	Нержавеющая сталь 316L	Не содержащий меди алюминий	Нержавеющая сталь 316	Не содержащий меди алюминий или нержавеющая сталь 316	Не содержащий меди алюминий или нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316	Нержавеющая сталь 316 или алюминий		
Сертификация	Степень защиты IP	IP 66 / 67 дополнительно IP68	IP 66 / 67 дополнительно IP68	IP 66 / 68	IP 66 / 68	IP67 IP 67M	IP 68	IP 68 доступно подводное исполнение	IP 68		
	Сертификат SIL	SIL3	SIL3	SIL3	SIL3	SIL3	SIL3	SIL3	SIL3		
	Исполнение по ATEX, IECEx	Exd IIC T6	Exd IIC T6	Exd IIC T6	Exd IIC T6	-	Exd IIC T6	Exd IIC T6	Exd IIC T6		
	Исполнение по cULus	Класс 1/2 Зона 1/2	Класс 1/2 Зона 1/2	Класс 1/2 Зона 1/2	Класс 1/2 Зона 1/2	Класс 1/2 Зона 1/2	Класс 1/2 Зона 1/2	Класс 1/2 Зона 1/2			
	Исполнение по EAC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Исполнение по CCOE	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-		
	Исполнение по INMETRO	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-		
	Исполнение по NEPSI	-	-	✓	✓	-	-	-	-		
Видимый индикатор положения	3D	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-		
	Плоский	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-		
	Многоходовая арматура	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-		
	Нет	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓		
Электрическая обратная связь	Электрохимическая	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-		
	Магнитные	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	Индуктивные	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-		
	4-20 мА	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-		
	Протоколы связи	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-		
Свойства	Спаренная конструкция вала	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-		
	Макс. диапазон Темп.	-55 до +105 °C (-67 до +221 °F)	-55 до +105 °C (-67 до +221 °F)	-60 до +105 °C (-76 до +221 °F)	-60 до +105 °C (-76 до +221 °F)	-50 до +150 °C (-58 до +302 °F)	-65 до +150 °C (-85 до +302 °F)	-40 до +105 °C (-40 до +221 °F)	-40 до +105 °C (-40 до +221 °F)		
	Встроенный монтажный комплект	✓	✓	-	-	-	-	-	-		



A **rotork** Brand

Европа - Разработка и изготовление

Soldo SRL
60, Via Monte Baldo 25015
Desenzano Del Garda
Brescia, Italy

тел: +39 030 9991309
факс: +39 030 91419779
Email: sales@soldo.net

США

Soldo USA LLC
3920 Westpoint Blvd.
Winston-Salem
NC 27103

тел: +1 (336) 659 3400
факс: +1 (336) 659 9323
Email: sales@soldousa.com

Полный список наших торговых представительств и сеть сервисного обслуживания представлены на нашем веб-сайте:

www.soldo.net