SRD998 Интеллектуальный позиционер с обменом данными по протоколу HART

Интеллектуальный позиционер SRD998 предназначен для приведения в действие пневматических приводов клапанов и управляется от систем управления (например, систем Foxboro I/A Series), контроллеров или средств конфигурации и управления на базе ПК, таких как FDT/DTM VALcare™. Позиционер работает с протоколом связи HART 7. Большой многоязычный полнотекстовый графический ЖК-дисплей совместно с поворотным селектором обеспечивают комфортное локальное управление. Для установки на объектах, где возможен контакт со взрывоопасными средами, предоставляются сертификаты.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Интеллектуальный

- Автозапуск с самокалибровкой
- Самодиагностика, статусные и диагностические сообщения
- Простое локальное управление с помощью поворотного селектора
- Многоязычный полнотекстовый графический ЖК-дисплей
- VALcare™ DTM со всеми необходимыми для быстрой настройки данными
- Протокол обмена данными HART 7
- Ход от 8 до 260 мм (от 0,3 до 10,2 дюймов) со стандартным рычагом, больший ход со специальным рычагом
- Угловой диапазон вплоть до 95°
- Монтаж на любой линейный или поворотный привод
- Давление питания до 6 бар (90 psig)
- Однократное или двукратное действие
- Класс защиты IP 66 и NEMA 4X
- Взрывозащита: искробезопасность по ATEX / IECEx, INMETRO, NEPSI, ...

Life Is On | Foxboro™ by Schneider Electric

Содержание ..... Страница

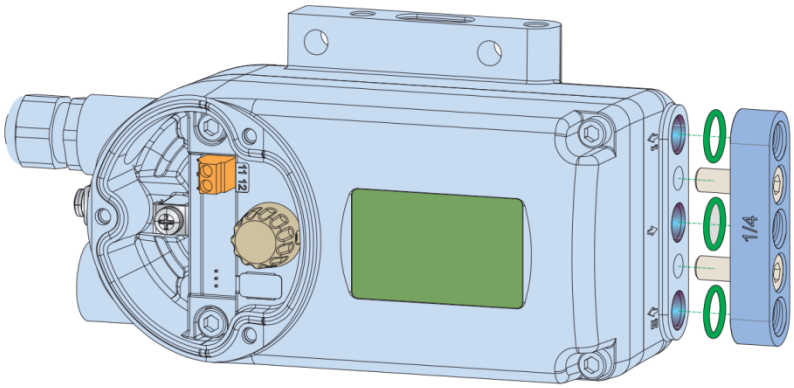
Общие технические данные для всех базовых устройств..... 3
- Эксплуатация, диагностика, технологический разъем 6
- Классификация по электрическим параметрам..... 9

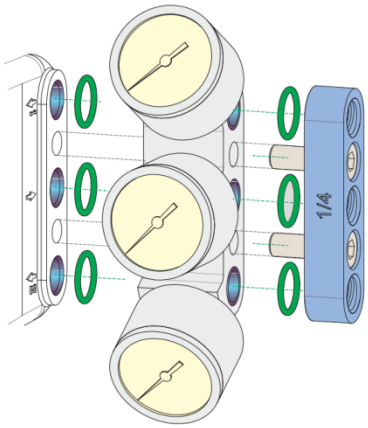
Расширенные технические данные для базовых устройств:
- С протоколом связи HART 10

Содержание ..... Страница

ЧАСТИ И ИХ ФУНКЦИИ..... 11
КОДЫ МОДЕЛЕЙ SRD998..... 12
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ для установки на позиционер:
• Бустер • Коллекторы • Коллекторы с манометрами 14
УСТАНОВКА на приводы..... 17
РАЗМЕРЫ 20

КОНСТРУКЦИЯ





Подводка пневмосистемы

Давление питания воздуха ..... 1,4...6 бар (20...87 psig)

Выход на привод ..... от 0 до ~100 % давления подводимого воздуха (до 5,5 бар при давлении подводимого воздуха 6 бар)
Подача воздуха ..... в соответствии с ISO8573-1
- Размер и плотность твердых частиц..... класс 2
- Нормативы по содержанию масла ..... класс 3
- Точка росы 10 K при окружающей температуре.

Рекомендуется использование **регулятора фильтра** для подачи воздуха в позиционер. Это снижает давление воздуха до максимального давления привода и поддерживает его на постоянном уровне.
Для стандартного расхода воздуха рекомендуем использовать фильтр-регулятор **FRS02** (алюминий) или **FRS03** (нерж. сталь).

Диапазон перемещения

Длина хода..... от 8 до 260 мм (от 0,3 до 10,2 дюйма) со стандартными рычагами обратной связи, специальные рычаги по запросу
Диапазон углов поворота..... до 95° (без механического ограничителя)

АЧХ *1) 2)*

Чувствительность..... <0,1 % диапазона перемещения
Нелинейность (регулировка по терминалу)..... <0,6 % диапазона перемещения
Гистерезис ..... <0,3 % диапазона перемещения
Зависимость от подводимого воздуха..... <0,1 %/1 бар (15 фунтов на кв. дюйм)
Температурный эффект..... <0,3%/10K
Механический эффект вибрации в соотв. с IEC 60068-2-6 (2007) для 10–500 Гц до 2 g.
Для пневматической системы B0S ..... < 0,25% до 80 Гц и 1 g
< 0,25% до 70 Гц и 2 g
Для пневматической системы C0S ..... < 0,25% до 400 Гц и 1 g
< 0,25% до 70 Гц и 2 g
При высоких вибрациях рекомендуется использовать решения с удаленным монтажом.

Производительность по расходу воздуха

\ Расход воздуха при давлении на входе/выходе:	1,4 бар	3 бар	6 бар			
Пневмосистема **код B0S** (одностороннего действия — стандартный расход)						
на привод нагнетания	4000	7000	14000			нл/ч
на привод сброса	2700	5000	10000			нл/ч
Пневмосистема **код C0S** (двухстороннего действия- стандартный расход)						
на привод нагнетания	3500	5000	10000			нл/ч
на привод сброса	2500	3750	7500			нл/ч

Производительность пневмосистемы — потребление воздуха [3] [нл/ч]

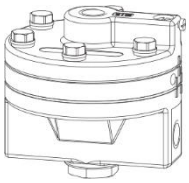
Потребление воздуха в устойчивом состоянии:	1,4 бар	3 бар	6 бар			
Пневмосистема **код**:	Входной сигнал					
B0S (одностороннего действия — стандартный расход)	0 %	<100	<100	<100			нл/ч
B0S (одностороннего действия — стандартный расход)	100 %	175	250	400			
C0S (двухстороннего действия — стандартный расход)	0 %	175	250	400			нл/ч
C0S (двухстороннего действия — стандартный расход)	50 %	215	335	570			нл/ч
C0S (двухстороннего действия — стандартный расход)	100 %	175	250	400			нл/ч

1) Данные измерены в соответствии с VDI/VDE 2177 и IEC 61514-2
2) С углом 90°, поворотный привод
3) Измерено в соответствии с ANSI / ISA-75.13.01-2013

БУСТЕРЫ для повышения расхода воздуха

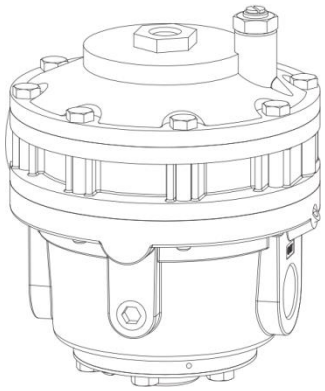
Серия Volume Booster(заказывается в качестве опции) Для крупных приводов и для сокращения времени срабатывания может понадобиться объемный бустер

VBS100 / VBS110
Объемные бустеры с Cv1 и пневматическим подключением 1/4”, для удаленной установки.
VBS100 — алюминий, VBS110 — нерж. сталь 316



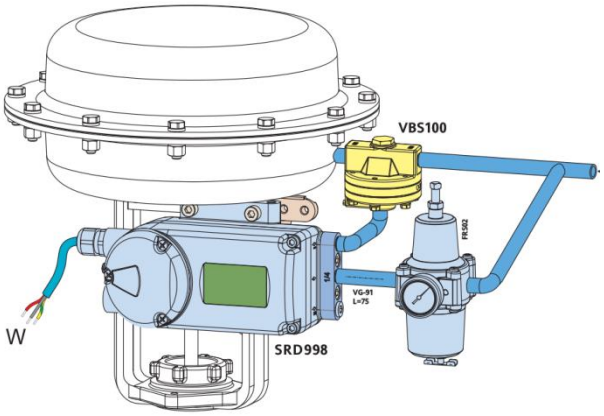
Дополнительная информация приведена в документе PSS EVE0601.

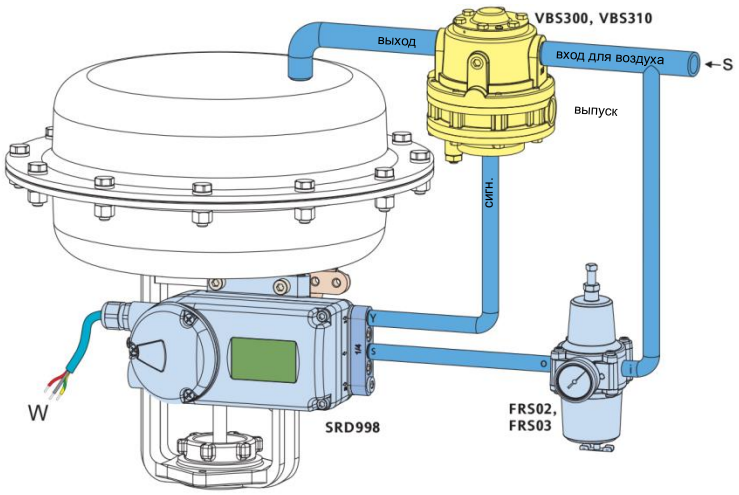
VBS300 / VBS310
Объемные бустеры с Cv 7 и пневматическим подключением 1”, для удаленной установки.
VBS300 — алюминий, VBS310 — нерж. сталь 316



Дополнительная информация приведена в документе PSS EVE0603.

Примеры монтажа.





ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические возможности

Автоматический запуск .....(Функциональность автозапуска)
Автоматическое определение механических конечных положений клапана (первоначальное и конечное значение), параметров двигателя IP, направления хода пружины и контрольных параметров. Контрольные параметры динамически оптимизируются в ходе процесса.
Данная процедура обеспечивает возможность идеальной регулировки и оптимизации привода без необходимости в дополнительных ручных настройках. Предлагается несколько режимов автоматического запуска (подробная информация на следующих страницах).

Эксплуатация и настройка конфигурации

Локальный ЖК-дисплей обеспечивает быстроту и простоту настройки конфигурации, а также однозначную диагностику.
Локально .....с помощью поворотного селектора
Дисплей.....многоязычный графический ЖК-дисплей
Меню позиционера доступно на следующих языках:
• Английский • Немецкий • Французский • Китайский
• Португальский • Испанский ...

Ручная локальная и дистанционная настройка:

Режим работы привода.....линейный или вращательный
Линейный клапан.....установка слева или справа
Поворотный привод.....открытие по часовой стрелке или против часовой стрелки
Характеристики уставки клапана .....линейная, равнопроцентная, обратная равнопроцентная или пользовательская (22 точки)
Действие клапана.....открывается или закрывается при увеличении уставки
Разделенный диапазон.....произвольные верхние и нижние значения
Пределы перемещения.....произвольные верхние и нижние значения
Отсечки.....произвольные верхние и нижние значения
Длина хода .....настраиваемая
Единица измерения температуры.....настраиваемая (°C или °F)
Автозапуск.....- Конечные точки
- Стандартный автозапуск
- Улучшенный автозапуск
- Плавная реакция
- Быстрая реакция
Параметры управления .....определяются во время автозапуска
Рабочий диапазон .....регулируется произвольно (для отображения на ЖК-индикаторе)
Ручная регулировка.....P-усиления, I-времени, T63-времени и зоны нечувствительности
Ручное управление .....ручной ввод уставки для приведения клапана в действие синхронно с 12,5 % или 1 %
Пневматическое испытание.....функция для тестирования пневматического выхода
Режим работы ЖК-дисплея .....стандартный или перевернутый

Конфигурации, поддерживаемые ПО:

- С помощью ручного терминала Hand Held Terminal (HART)
- ПК с помощью программы VALcare™
- Система I/A Series и другие DCS

Обработка сбоев

Для клапанов однократного действия безопасное положение при:
- сбое подачи воздуха .....давление y1 = ноль
- отказе электропитания.....давление y1 = ноль
- отказе электроники.....давление y1 = ноль

Для клапанов двукратного действия или золотниковых усилителей безопасное положение при:
- сбое подачи воздуха .....давление y1 = ноль; y2 = ноль
- отказе электропитания.....давление y1 = ноль; y2 = полное давление подачи воздуха
- отказе электроники.....давление y1 = ноль; y2 = полное давление подачи воздуха

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (общие данные для всех моделей)

Способы монтажа

Подсоединение к поступательным приводам

- для литой вилки
в соответствии с IEC 534-6 (NAMUR) с монтажным комплектом EBZG-H или -H1
- для столбчатой вилки
в соответствии с IEC 534-6 (NAMUR) с монтажным комплектом EBZG-K или -K1.
Диапазон перемещения
- со стандартным рычагом обратной связи EBZG-A: 8...70 мм
- с удлиненным рычагом обратной связи EBZG-B: 60...120 мм
- с удлиненным рычагом обратной связи EBZG-A1 110...260 мм
Большие диапазоны перемещения возможны при использовании специальных рычагов.

Соединение с поворотными приводами в соответствии с VDI/VDE 3845.

с монтажным комплектом EBZG -R
- Более подробную информацию по монтажным комплектам см. на стр. 15/16, Коды моделей
- Для информации по ориентации при монтаже см. монтажные размеры, начиная со стр. 17

Материалы

Корпусы и крышки ..... алюминий, сплав 230 (GD-AlSi12) с порошковым покрытием из полиэстера
Уплотнения между крышками .. силиконовый эластомер, силиконовая основа с частицами серебра и меди
Окно ЖК-дисплея ..... УФ-стабилизированный поликарбонат
Внешние винты..... нерж. сталь V2A 1.4301
Материнская плата..... с нанесением защитной смолы
Все движущиеся части системы обратной связи (например, вал) ..... 1.4306 / 1.4571 / 1.4104
Монтажные комплекты..... V4A 1.4401 или (в зависимости от модели). Алюминий, сплав № 230 (GD-AlSi12) с покрытием DD-лаком
Монтажный кронштейн..... Алюминий, сплав № 230 (GD-AlSi12)
Пневматические диафрагмы ... VMQ, PVMQ (силиконовый эластомер, пригодный для использования в лакокрасочных покрытиях) (в зависимости от версии)

Масса

С пневмосистемой B0S ..... прибл. 2,1 кг (4,7 фунта)
C0S ..... около 2,3 кг (5,1 фунта)

Подключение пневматики

Подключение по NAMUR ..... G 1/4 или 1/4-18 NPT через коллектор

Подключение электрических компонентов

Кабельный ввод ..... 1 кабельный сальник M20 x 1,5, 1/2-14 NPT с переходником AD-)
Диаметр кабеля..... от 6 до 12 мм (от 0,24 до 0,47 дюйма)
Винтовые клеммы ..... 2 клеммы на вход
Поперечное сечение провода.. от 0,3 до 2,5 мм2 (AWG 22-14) макс. момент 0,6 Н·м

Окружающая среда

Условия эксплуатации..... в соотв. с IEC 654-1
Прибор может работать по месту установки как устройство класса Dx Температура окружающей среды
Эксплуатация [1] ..... -40 ... 80° C (-40 ... 185 °F)
Транспортировка и хранение от -40 до 85 °C (от -40 до 185 °F)
Если устройство подвергается воздействию прямых солнечных лучей и возможны температуры выше 80 °C/176 °F, рекомендуется использование солнцезащитного козырька.
Условия хранения
в соотв. с IEC 60721-3-1 ..... 1K5, 1B1, 1C2, S3, 1M2
Индикаторы
ЖК-дисплей
(отображение показаний) [2] .. от -25 до 70 °C (от -13 до 158 °F)
Относительная влажность ..... до 100 %
Класс защиты
в соответствии с IEC 60529 .. IP66
в соотв. с MEMA..... Тип 4X

Электромагнитная совместимость EMC

Условия эксплуатации..... промышленная среда
Устойчивость по
EN 61326..... соблюдается
IEC 61326..... соблюдается
EN 61000-6-2..... соблюдается

Излучение в соответствии с EN 61326
Классы A и B ..... соблюдается
EN 61000-6-4..... соблюдается
EN 55011 группа 1,
Классы A и B ..... соблюдается
Рекомендация NAMUR
EMVNE21..... соблюдается

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Маркировка CE

Электромагнитная совместимость..... 2014/30/EC
Нормативы для низковольтного оборудования ..... не применяются
Также см. декларацию о соответствии.

Защита

В соответствии с EN 61010-1 (или IEC 1010-1)..... класс безопасности III
Категория повышенного напряжения I
Внешние предохранители..... ограничение потребляемой мощности для защиты от пожара должно соблюдаться в соотв. с EN 61010-1, приложение F (или IEC 1010-1).

1) Более подробную информацию можно найти в сертификатах соответствия.
2) При температурах ниже -20°C ЖК-дисплей реагирует медленно; при температурах выше +70°C фон темнеет.
3) Находится на обслуживании в соответствии с указаниями.

Классификация по электрическим параметрам [1) 2)]

См. Сертификаты соответствия EX EVE0108 A

Искробезопасность в соответствии с ATEX/IEC Ex.
код A1, A2 или A3
A1 = II 2 G Ex ia IIC T4/T6 Gb / II 1 D Ex ia IIIC T100 °C Da
или
A2 = II 2 G Ex ib IIC T4/T6 Gb / II 2 D Ex ib IIIC T100 °C Db
или
A3 = II 3 G Ex ic IIC T4/T6 Gc / II 3 D Ex ic IIIC T100 °C Dc
Для применения в опасных зонах, при наличии сертификата искробезопасности, в цепях со следующими предельными характеристиками:

Pi	Ui	Ii	T4	T6
900 кВт	30 В	130 мА.	от -40°C до 80°C	
660 мВт	<28,1 В	130 мА.	от -40°C до 80°C	от -40°C до 44°C
630 кВт	<25,7 В	130 мА.	от -40°C до 80°C	от -40°C до 46°C
590 мВт	<25,3 В	130 мА.	от -40°C до 80°C	от -40°C до 48°C
510 мВт	26 В	130 мА.	от -40°C до 80°C	от -40°C до 52°C

L_i = < 10 мкГн
C_i = < 2,5 нФ
Класс защиты в соотв. с IEC 60529 ..IP 66 Другие сертификаты электробезопасности находятся в процессе получения.

1) Только в соответствующем порядке.
2) Должны соблюдаться национальные требования

SRD998 с протоколом связи HART
SRD998-Hxxxx

Сигнальный вход ..... двухпроводная система
Защита от обратной полярности ..... стандартная характеристика
Диапазон сигнала ..... от 4 до 20 мА
Рабочий диапазон ..... от 3,6 до 21,5 мА
Входное напряжение ..... 12...36 В постоянного тока [1] (без нагрузки)
Нагрузка ..... 420 Ом, 8,4 В при 20 мА
Сигнал обмена данными ..... HART 7, 1200 бит/с, FSK (частотная манипуляция) модулируемый в диапазоне от 4 до 20 мА, напряжение 0,5 В при нагрузке в 1 кОм
Входной импеданс Zi ..... Z = 320 Ом для перемен. напряжения от 0,5 до 10 кГц с нелинейностью <3 дБ Емкость и индуктивность кабеля — см. стандартные характеристики HART (напр. C < 100 нФ).
Сопротивление других устройств на входе (параллельном или последовательном) должно быть в пределах характеристик HART
Приложения «без связи» требуют, чтобы входная емкость, подключенная параллельно входу, не превышала 5 мкФ.
Время запуска ..... приблиз. 3 сек.
Время прерывания питания без отключения обычно 8 мс [2]

1) Более высокие пределы напряжения указываются по запросу.
2) Наихудшие условия: 4-20 мА, i/p-выход с макс. током

Настройка конфигурации

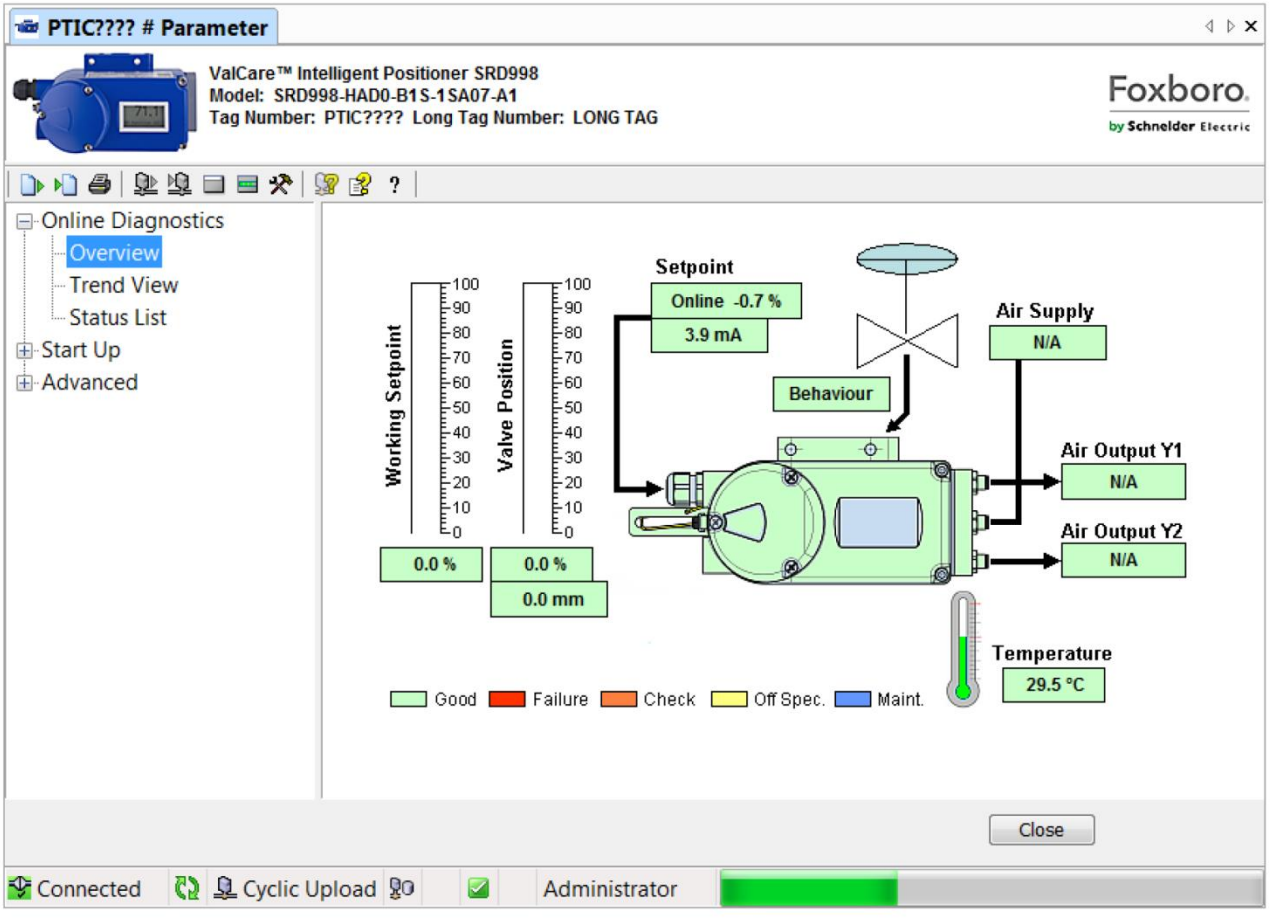
SRD998 можно настроить по протоколу HART с любой хост-системы — ПК с HART-модемом, портативного терминала или РСУ.

ЛОКАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА (с помощью поворотного селектора и ЖК-дисплея) см. стр. 6
DTM (Device Type Manager)
Мы занимаем лидирующую позицию в мире по технологиям FDT-DTM
http://www.fdtgroup.org/product-catalog/certified-dtms?company=Foxboro+Eckardt+GmbH&field device type v alue many to one=All&field protocol value many to one=All

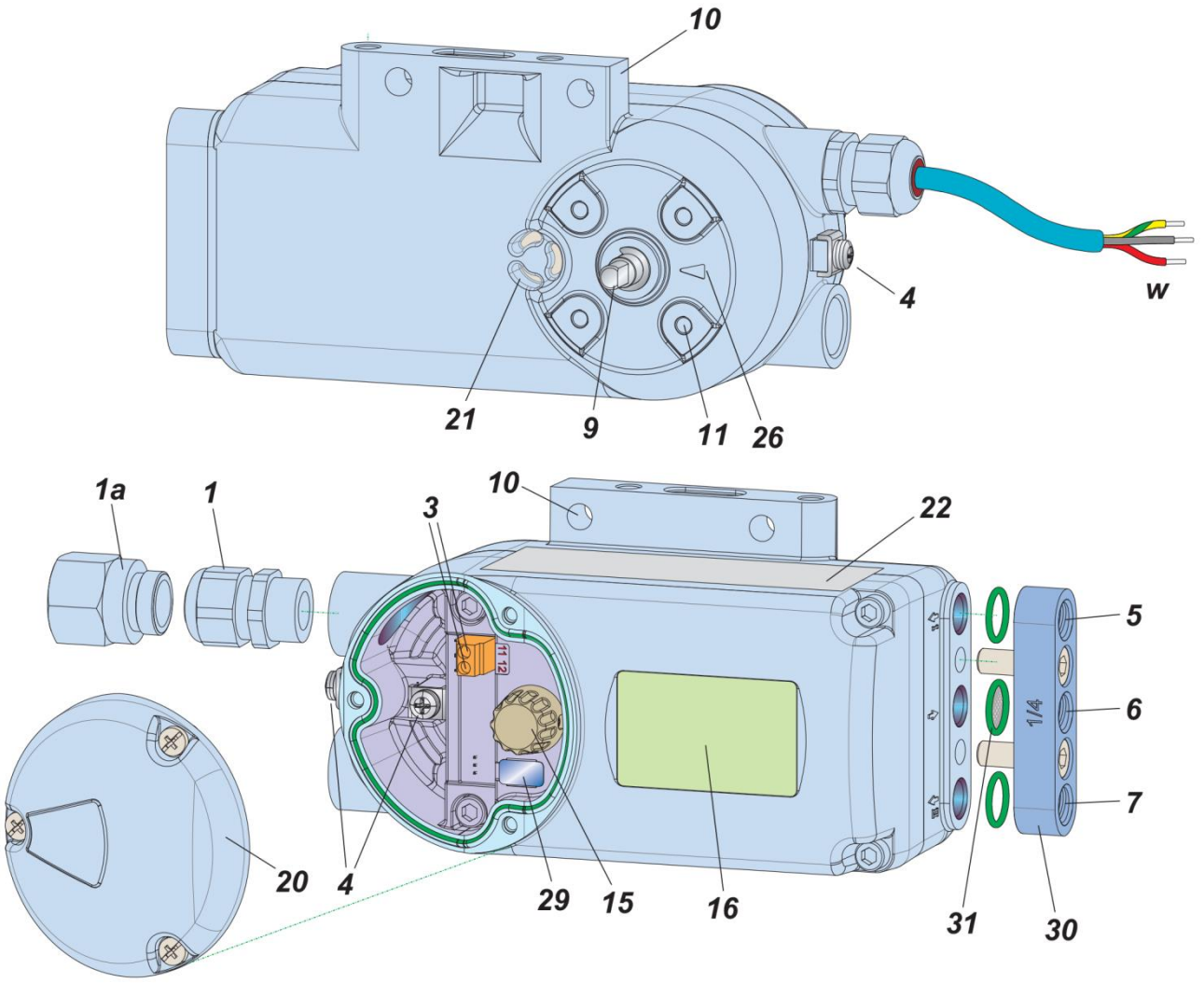
Мы предоставляем DTM, полностью сертифицированные в отношении совместимости и сверхсовременных функций отображения и диагностики.

DTM можно скачать на нашей домашней странице.

DD (описания устройств) и EDD (расширенные описания устройств)
Если хост-система не поддерживает технологию FDT-DTM, вы можете загрузить DD и/или EDD с нашей домашней страницы.



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



1 Кабельный ввод
1a Переходник, например 1/2”-14 NPT
3 Зажимы под винт (11 / 12) для входа (w)
4 Клеммы заземления (внутренняя и внешняя)
5 Выход I (y1)
6 Подача воздуха (s)
7 Выход II (y2)
9 Рычаг обратной связи
10 Соединительный патрубок для установки на поступательные приводы.
11 Соединительное основание для установки на поворотные приводы.
15 Поворотный селектор (нажатие для подтверждения)
16 ЖК-дисплей с текстом на разных языках
20 Крышка клеммного отсека
21 Вентиляционное отверстие, защищенное от воздействия пыли и воды.
22 Метки данных
26 Стрелка, перпендикулярная валу ***9*** при угле 0 градусов.
29 Только для обслуживания
30 Соединительный коллектор, G 1/4 или 1/4 NPT
31 Компонентный кольцевой уплотнитель с фильтром для подачи воздуха

КОДЫ МОДЕЛЕЙ SRD998

030816

Интеллектуальный позиционер SRD998 – – – –

Обмен данными
- HART ..... H
- Profibus PA ..... (a) ..... P
- FOUNDATION Fieldbus H1 ..... (a) ..... Q

Возможности диагностики
- Базовая диагностика ..... BD
- Расширенная диагностика ..... (a) ..... AD
- Премиум-диагностика ..... (a) ..... PD
- Частичное тестирование хода и отключение ..... (a) ..... SA
- Частичное тестирование хода и мониторинг соленоидного клапана ..... (a) ..... SB

Электрический ввод/вывод
- Нет 0
- Универсальный ввод/вывод ..... (a) 1

Версия –
- Однократное действие ..... B
- Двойное действие C

Производительность по воздуху
- Стандартная пневмосистема 0
- Улучшенная пневмосистема ..... (a) 1
- Высокий выход воздуха ..... (a) 2

Сбой при отказе электропитания
- Отказоустойчивый ..... S
- Приостановка работы ..... (a) ..... F

Корпус –
- Алюминий 1
- Нерж. сталь 316) ..... (a) 2
- Алюминий Ex d ..... (a) 3
- Нерж. сталь (316) Ex d ..... (a) 4

Способы монтажа
- Стандартный ..... S
- Прямое подключение (a) ..... T
- Для VDI/VDE 3847 (a) ..... U
- Удаленный монтаж позиционера с монтажом потенциометра на боковую сторону ..... (a) V
- Удаленный монтаж позиционера с монтажом потенциометра на верхнюю часть ..... (a) ..... W
- Удаленный монтаж позиционера без потенциометра (заказывается отдельно) ..... (a) ..... Y

Пневматическое соединение
- 1/4 NPT ..... A
- 1/4 G ..... B
- 1/4 NPT с резьбовым выпуском ..... (a) C
- 1/4 G с резьбовым выпуском ..... (a) ..... D

Манометры
- без манометра 0
- 2 стандартных манометра для одностороннего действия ..... (b) 1
- 2 манометра с никелированным подключением для одностороннего действия ..... (b) 2
- 3 стандартных манометра для двухстороннего действия ..... (b) 3
- 3 манометра с никелированным подключением для двухстороннего действия ..... (c) 4

Подключение электрических компонентов
- M20x1.5 7
- 1/2 NPT (с адаптером) 8

(продолжение на следующей странице)

КОДЫ МОДЕЛЕЙ SRD998 (продолжение)

Класс электрозащиты		
без сертификации		ZZ
ATEX / IEC Ex: II 2G Ex ia IIC T4/T6 Gb, II 1D Ex ia IIIC T100 °C Da		A1
ATEX / IEC Ex: II 2G Ex ib IIC T4/T6 Gb, II 2D Ex ib IIIC T100 °C Db		A2
ATEX / IEC Ex: II 3G Ex ic IIC T4/T6 Gc, II 3D Ex ic IIIC T100 °C Dc		A3
Сертификация FM IS	(a)	F1
Сертификация CSA IS	(a)	C1
Сертификация EAC IS	(a)	G1
INMETRO: Ex ia IIC T4/T6 Gb, Ex ia IIIC T100 °C Da, IP66		B1
INMETRO: Ex ib IIC T4/T6 Gb, Ex ib IIIC T100 °C Db, IP66		B2
INMETRO: Ex ic IIC T4/T6 Gc, Ex ic IIIC T100 °C Dc, IP66		B3
NEPSI: Ex ia IIC T4/T6 Ga, Ex ia D20 T100 Da, IP66		N1
NEPSI: Ex ib IIC T4/T6 Gb, Ex ib D21 T100 Db, IP66		N2
NEPSI: Ex ic IIC T4/T6 Gc, Ex ic D22 T100 Dc, IP66		N3
Сертификация KOSHA IS	(a)	K1
Сертификация TIIS IS	(a)	J1
Сертификация CNS IS *		

Опции		**–**
Позиционер для использования с природным газом вместо воздуха	(a)	-S
Позиционер без применения меди и медных сплавов	(a)	-C
Одобрено для применения по SIL2 / SIL3	(a)	-Q
Табличка из нержавеющей стали, прикрепленная проволокой		-L
Позиционер с ECEP	(a)	-X

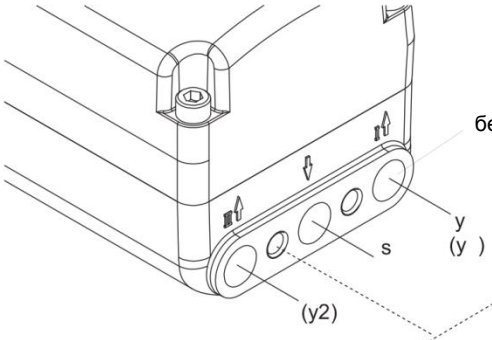
Пример:

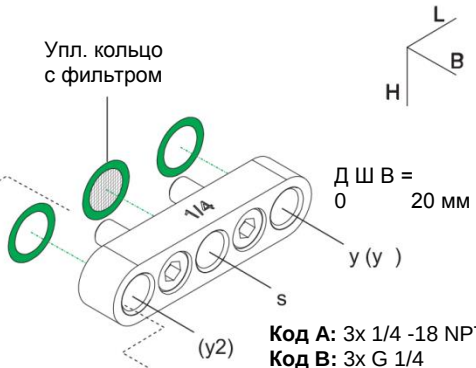
SRD998 – . . . . . H . . BD . .0 . –. .B . . 0 . . S . –. .1 . . S . . A . . 0 . . 7 . –. A1 . –. L

= Интеллектуальный позиционер, HART, одностороннего действия, сертификация ATEX / IECEx IS, табличка из нерж. стали

(a) Не выпущено
(b) Для заказа с моделью одностороннего действия, код версии B
(b) Для заказа с моделью двухстороннего действия, код версии C
* Модель SRD998 имеет сертификат CNS для использования в Тайвани

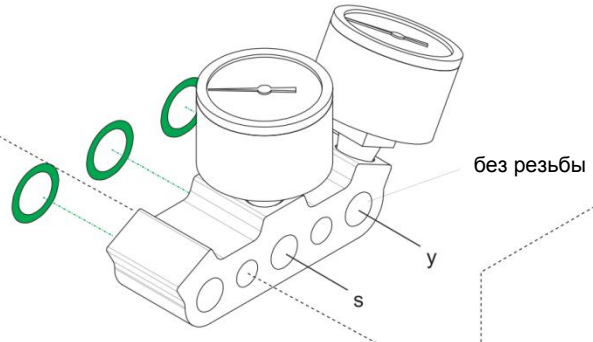
Принадлежности для всех базовых устройств





Код A: 3x 1/4 -18 NPT
Код B: 3x G 1/4
Соединительный патрубок

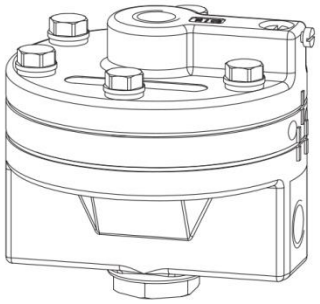
Неиспользуемый выход при одностороннем действии закрывается стикером



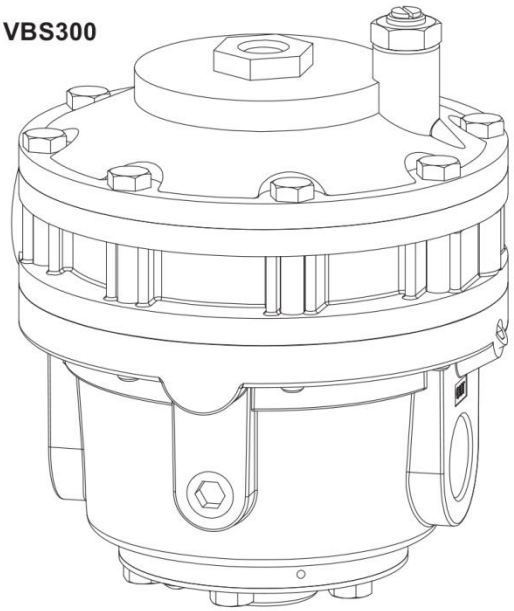
Код 1 или 2, одностор.
Соединительный патрубок для позиционера одностороннего действия с датчиками давления для подачи воздуха s и выхода y

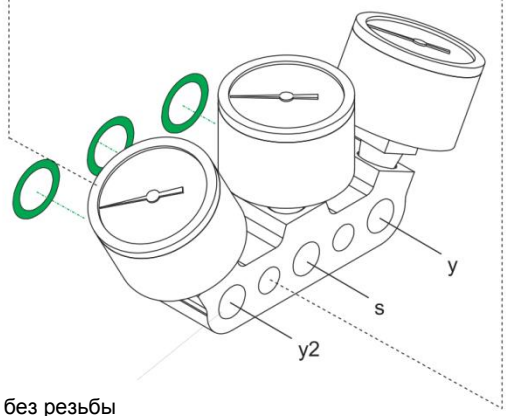
Бустеры для удаленного подключения: (см. доп. PSS)

VBS100



VBS300





Код 3 или 4, двухстор.
Соединительный патрубок для позиционера двухстороннего действия с датчиками давления для подачи воздуха s и выходов y1 и y2

Коды моделей для принадлежностей

080915

Принадлежности для SRD998

Фильтр-регуляторы

Фильтр регулятор для температур от –30 до 70°C	FRS02
Фильтр-регулятор из нерж. стали (316)	FRS03
Фильтр-регулятор с высоким расходом 1/2 дюйма / алюминий	FRS04
Фильтр-регулятор с высоким расходом 1/2 дюйма / нерж. сталь	FRS05
Монтажный кронштейн FRS02 или FRS03	EBZG-FR1
Монтажный кронштейн с изменяемым положением FRS02 или FRS03	EBZG-FR2
Ниппель для прямого подключения фильтр-регулятора 1/4 NPT с обеих сторон	VG-91
Монтажный кронштейн для FRS04	EBZG-FR4
Монтажный кронштейн для FRS05	EBZG-FR5
Ниппель 1/2 NPT (на стороне FRS04/05) на 1/4 NPT (на стороне SRD998) для прямого подключения	VG-93

Обмен данными / модем / DTM

USB-модем HART(производитель Ifak) с сертификатом ATEX IS	MOD900
DTM для серии SRD для HART / FF / Profibus	VALCARE

Бустерное реле (в случае двухстороннего действия, заказ по 2 шт.)

Бустер Cv1 — корпус из алюминия — удаленное подключение	VBS100
Бустер Cv1 — корпус из нерж. стали — удаленное подключение (a)	VBS110
Бустер Cv7 — корпус из алюминия — удаленное подключение	VBS300
Бустер Cv7 — корпус из нерж. стали — удаленное подключение	VBS310

Реле блокировки

Реле блокировки, одностороннее действие, алюминиевый корпус (a)	LIR01
Реле блокировки реле, двухстороннее действие, алюминиевый корпус (a)	LIR02
Реле блокировки, одностороннее действие, корпус из нерж. стали 316L (a)	LIR03
Реле блокировки, двухстороннее действие, корпус из нерж. стали 316L (a)	LIR04

Концевые выключатели

Механический концевой выключатель, всепогодный, пластиковый корпус (датчики TE XCKN2118P20)	MLS01

Кабельные сальники

Кабельный ввод, M20x1,5, пластик, серый/черный	BUSG-K6
Кабельный ввод, M20x1,5, пластик, синий	BUSG-K7
Кабельный ввод, M20x1,5, пластик, белый	BUSG-K9
Кабельный ввод, M20x1,5, нержавеющая сталь	BUSG-S6

Переходники

Переходник с M20 x 1,5 на 1/2"-14 NPT (внутренняя резьба) (никелированная латунь)	AD-A5
Переходник с M20 x 1,5 на 1/2"-14 NPT (внутренняя резьба) (нержавеющая сталь)	AD-A6

(a) не выпущено

Коды моделей для принадлежностей

010413

Принадлежности для SRD998

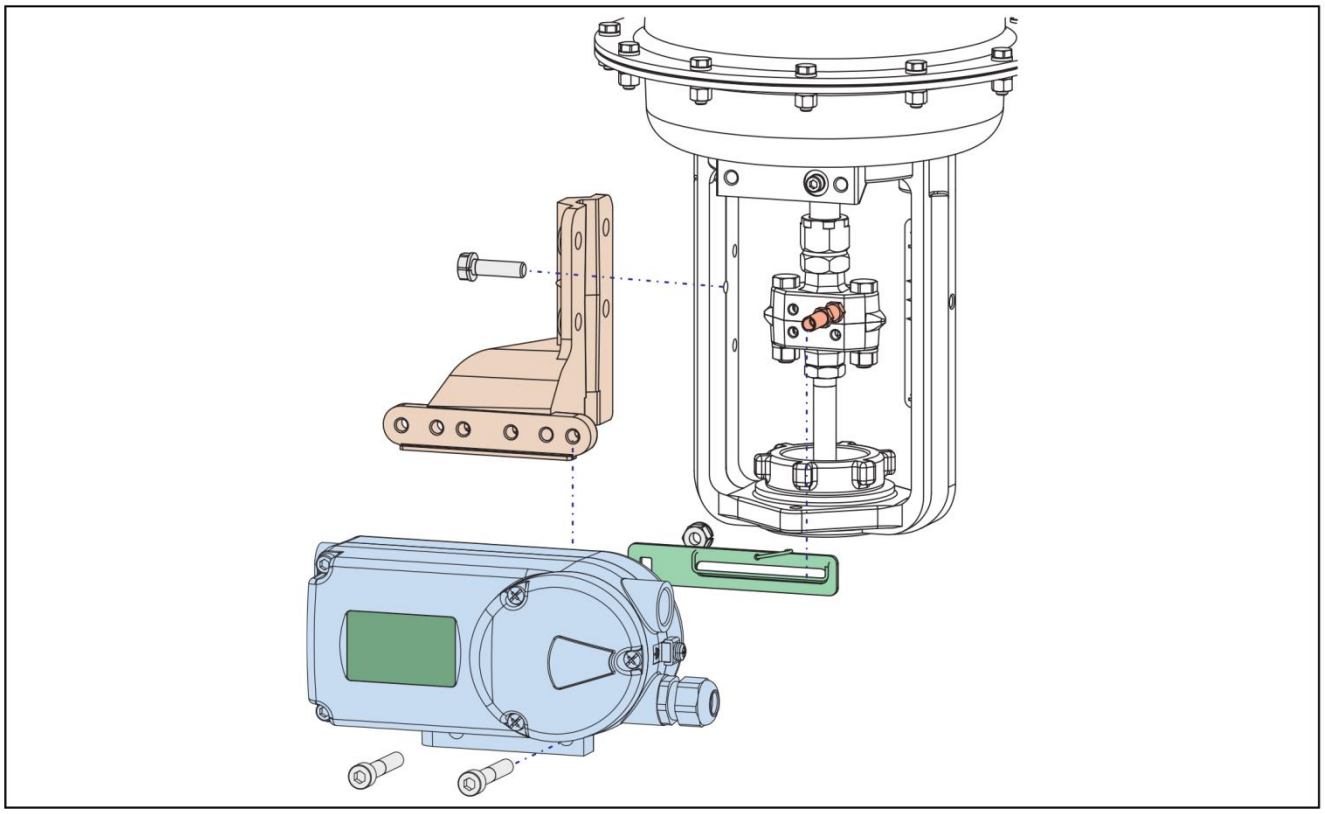
Монтажные комплекты	**EBZG**
Для мембранных приводов с литой вилкой в соответствии с NAMUR (включает стандартный соединительный рычаг)	-H
Для мембранных приводов со столбчатой вилкой в соответствии с NAMUR (включает стандартный соединительный рычаг)	-K
Для FoxTop / FoxPak (g)	-E1
Для установки на поворотные приводы в соответствии с VDI/VDE 3845 (без кронштейна)	-R
Кронштейны VDI/VDE 3845 (A = 80 мм/3,15 дюйма; B = 20 мм/0,79 дюйма)	-C1
Кронштейны VDI/VDE 3845 (A = 80 мм/3,15 дюйма; B = 30 мм/1,18 дюйма)	-C2
Кронштейны VDI/VDE 3845 (A = 130 мм/5,12 дюйма; B = 50 мм/1,97 дюйма)	-C3
Кронштейны VDI/VDE 3845 (A = 80 мм/5,12 дюйма; B = 30 мм/1,18 дюйма)	-C4
Универсальные кронштейны VDI/VDE 3845 (A = 80 или 130 мм; B=20, 30 или 50 мм)	-C5

Соединительный шток	**EBZG**
Стандартный (ход макс. 80 мм)	A
Удлиненный (ход макс. 260 мм)	-A1
Укороченный (ход < 8 vv)	-A2
Складной рычаг обратной связи (ход от 8 до 70 мм)	-A3
Короткий ход (ход от 8 до 35 мм)	-A4
Складной соединительный рычаг (шаг по запросу)	-A5
Удлиненный (ход макс. 120 мм)	-B

Шарнирный палец	**SRXG**
Сверхкороткий шарнирный палец 23 мм	-A
Регулируемый шарнирный палец 20–37 мм	-B
Шарнирный палец 38 мм	-C
Шарнирный палец 47 мм	-D
Шарнирный палец 57 мм	-E
Шарнирный палец 65 мм	-F
Регулируемый шарнирный палец с системой фиксации для диаметра штока до 21 мм	-G
Регулируемый шарнирный палец с системой фиксации для диаметра штока до 34 мм	-H
Шарнирный палец 80 мм	-I
Регулируемый шарнирный палец для резьбы 3/8"	-J
Регулируемый шарнирный палец для резьбы 5/16"	-K
Удлинитель для шарнирного пальца	-L
Регулируемый шарнирный палец с центрованной системой фиксации для диаметра штока до 64 мм	-M
Регулируемый шарнирный палец с центрованной системой фиксации для диаметра штока до 21 мм	-G1
Регулируемый шарнирный палец с центрованной системой фиксации с удлинителем 80 мм для диаметра штока до 21 мм	-G2

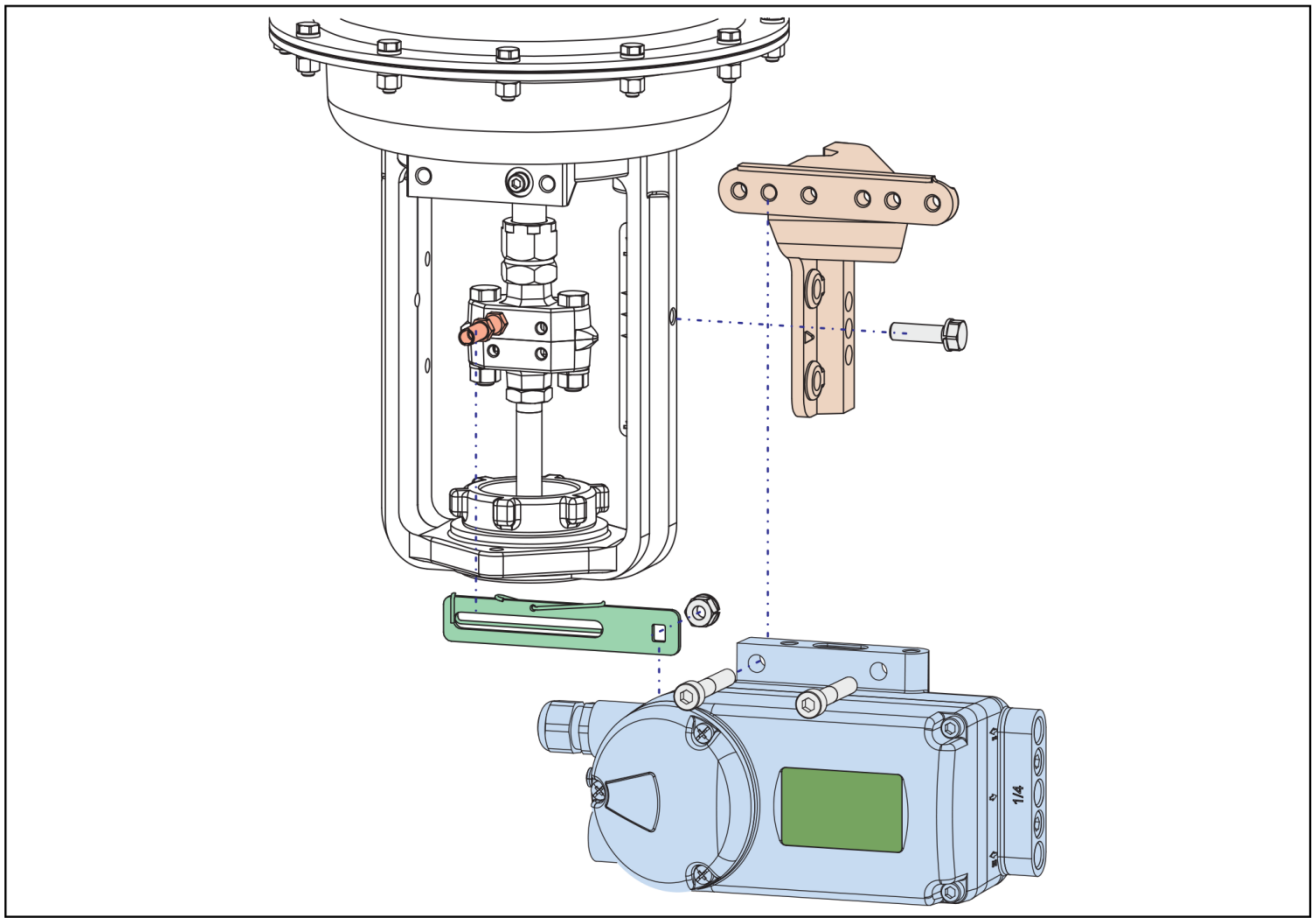
УСТАНОВКА НА ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ

Соединение с поступательными приводами в соответствии с IEC 534-6 (NAMUR), левостороннее



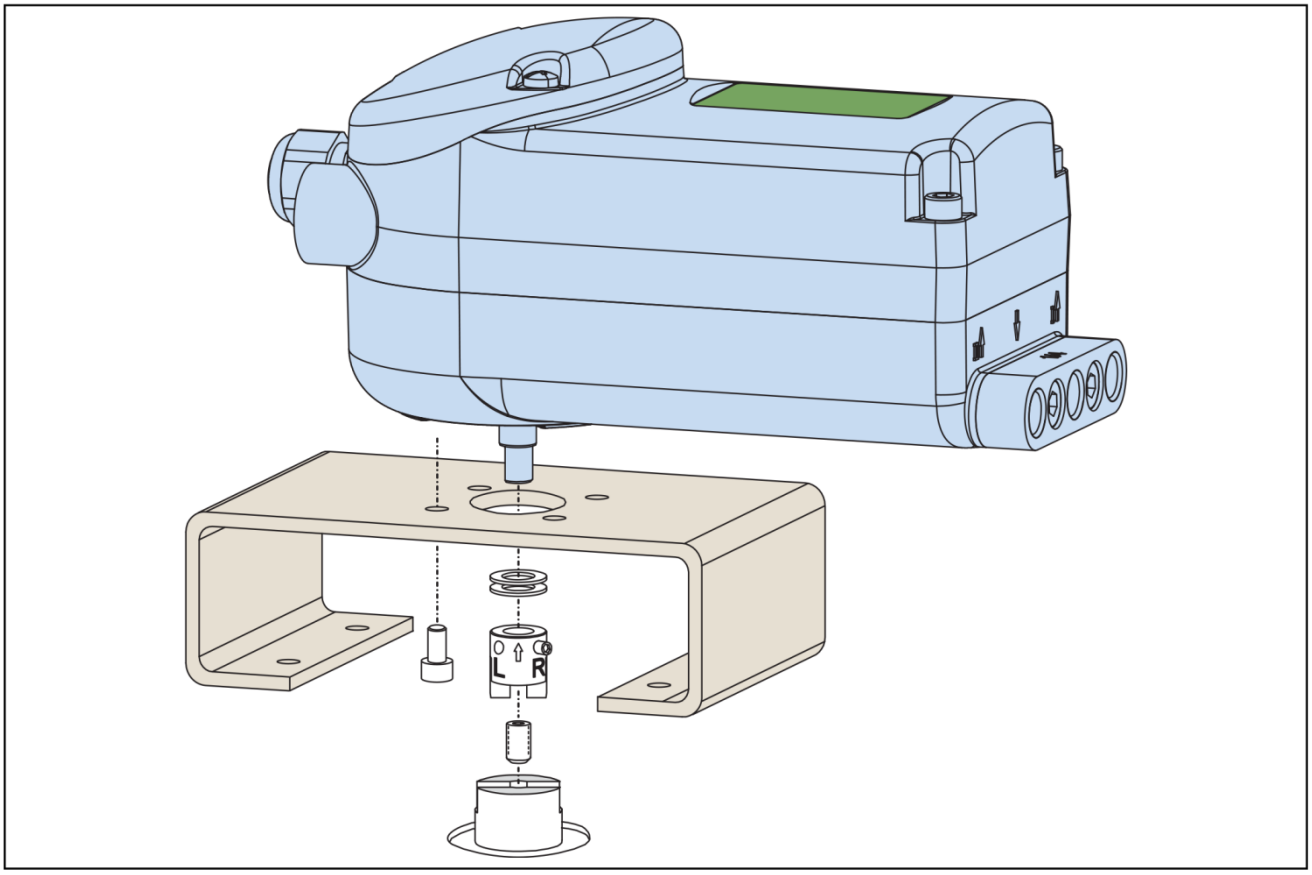
УСТАНОВКА НА ЛИНЕЙНЫЕ ПРИВОДЫ

Соединение с поступательными приводами в соответствии с IEC 534-6 (NAMUR), правостороннее

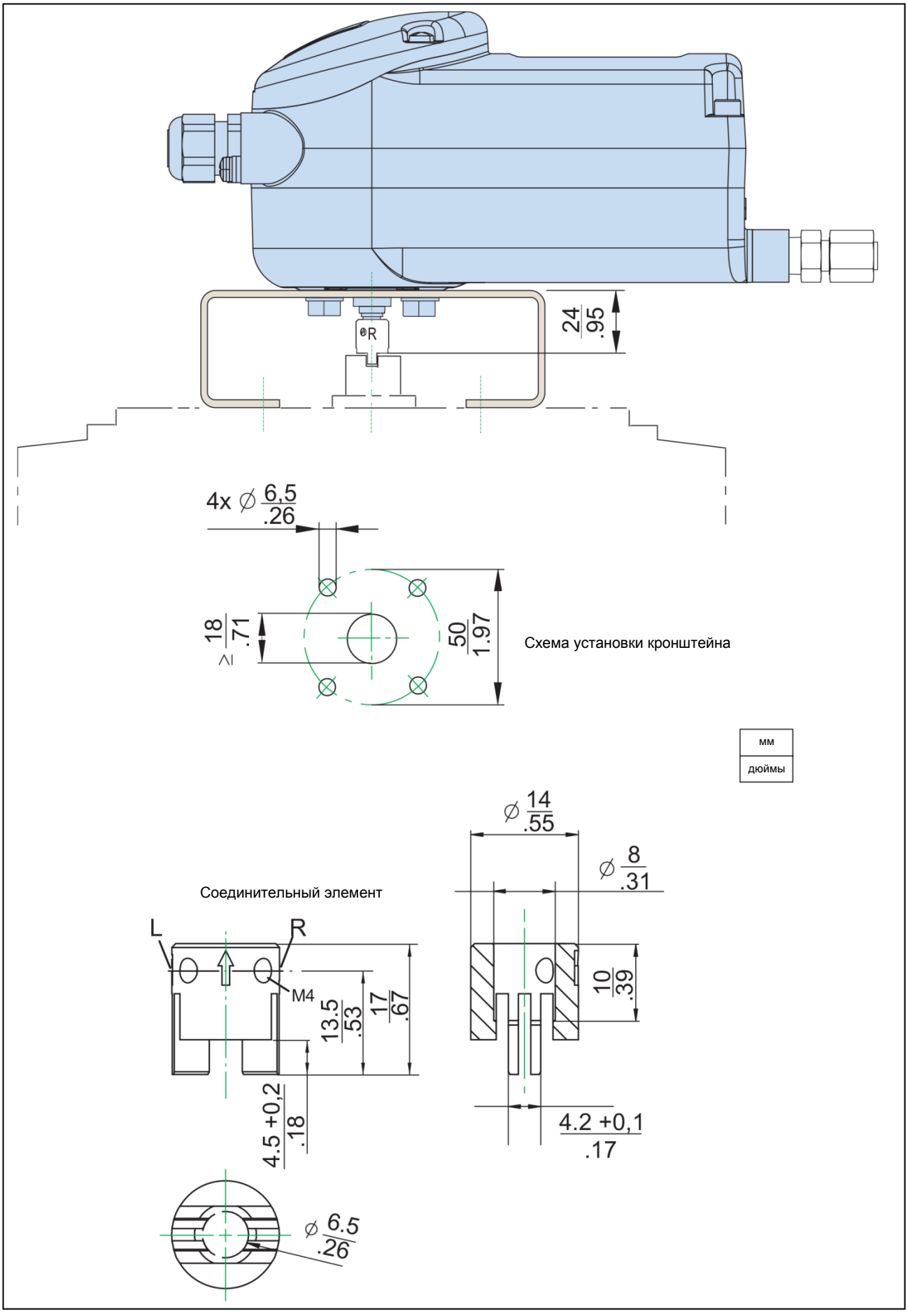


УСТАНОВКА НА ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ

Кронштейны поставляются изготовителем привода



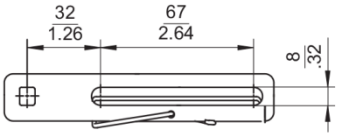
РАЗМЕРЫ — Подсоединение к поворотным приводам



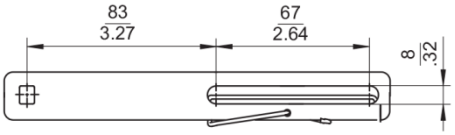
РАЗМЕРЫ

Компоненты монтажных комплектов (примеры)

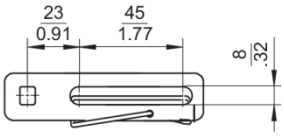
Рычаг обратной связи Код EBZG-A для перемещения 8..70 мм



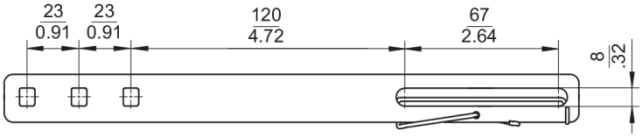
Рычаг обратной связи Код EBZG-B для перемещения 60..120 мм



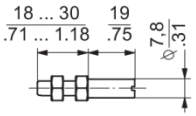
Рычаг обратной связи FlowPak/FlowTop код EBZG-E



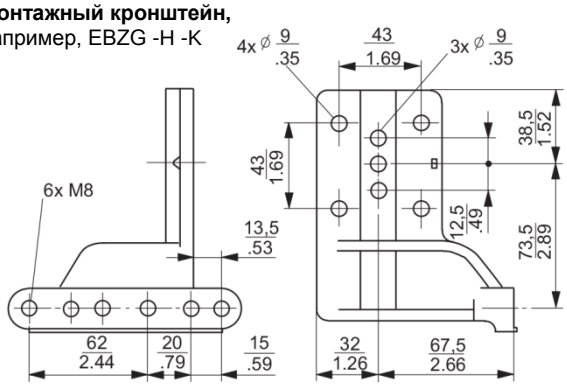
Рычаг обратной связи Код EBZG-A1 для перемещения 100..260 мм

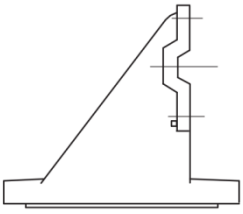


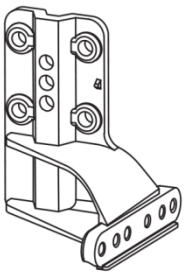
Шарнирный палец для соединения со штоком клапана



Монтажный кронштейн,
например, EBZG -H -K

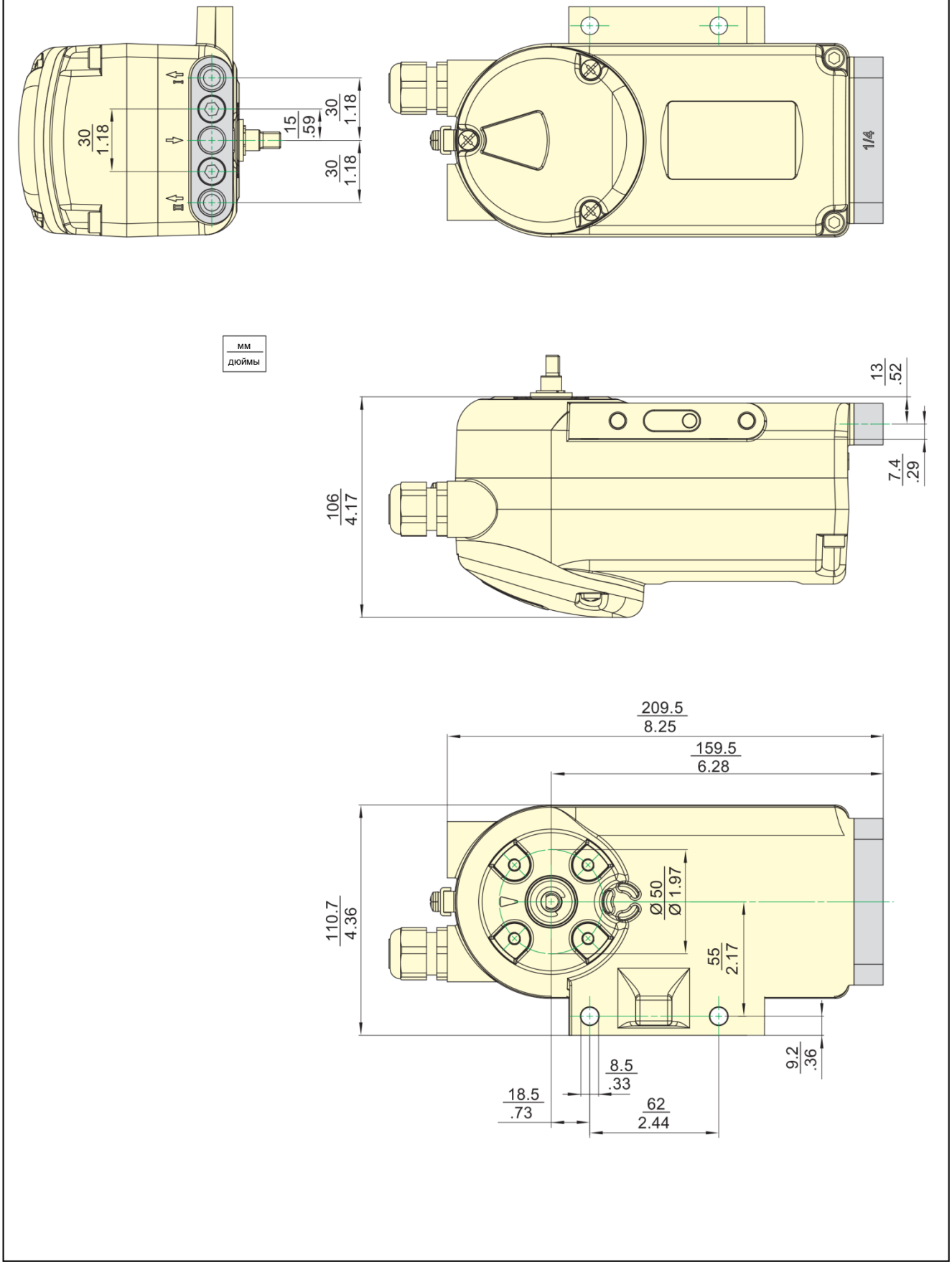




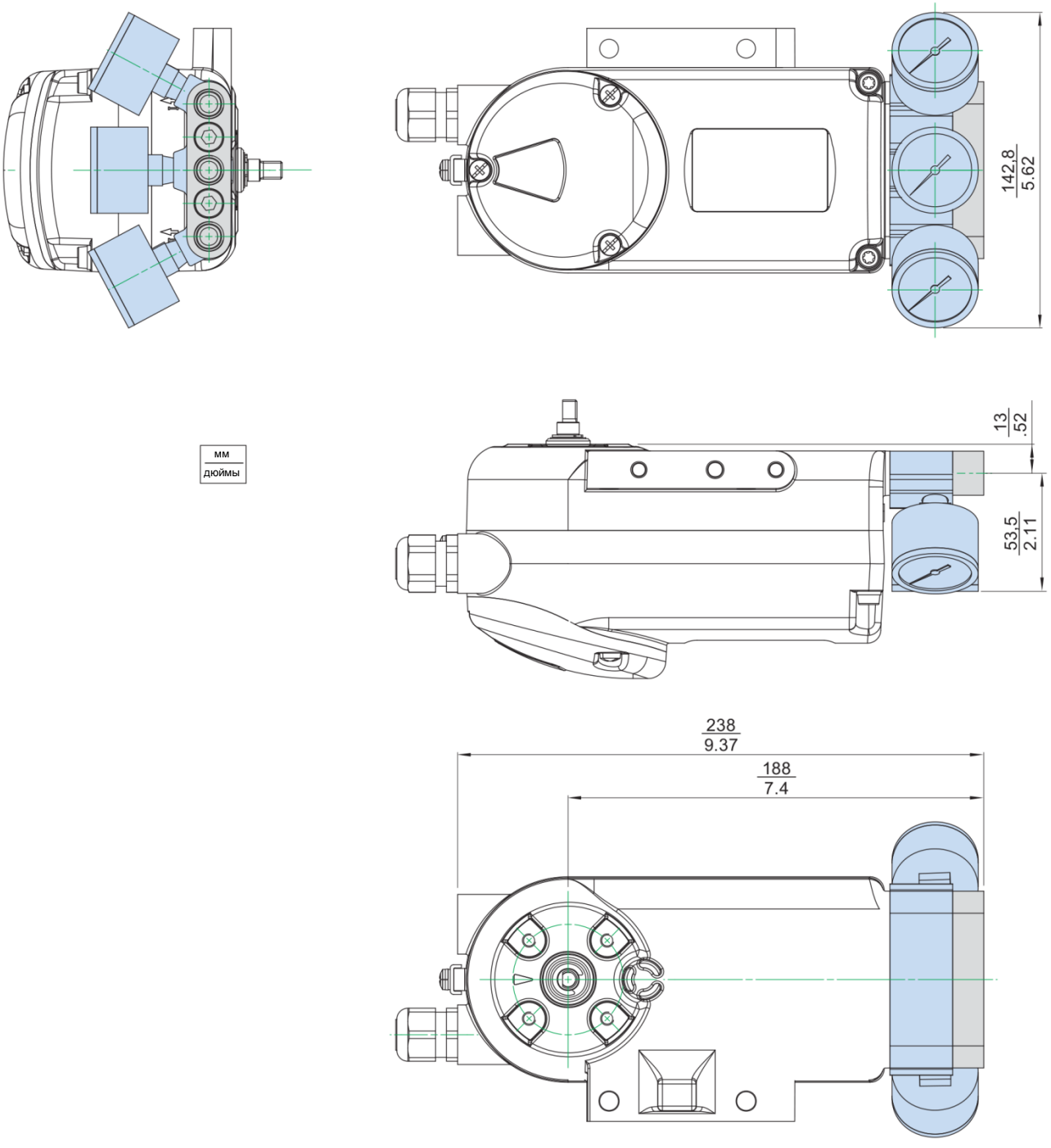


мм
дюймы

РАЗМЕРЫ с коллектором



РАЗМЕРЫ с манометрами и коллектором



Invensys Systems, Inc.
38 Neponset Avenue
Foxboro, MA 02035
США

schneider-electric.com

Служба глобальной поддержки клиентов,
бесплатный номер: 1-866-746-6477
Из любой страны мира: 1-508-549-2424
Веб-сайт:
http://support.ips.invensys.com

Copyright 2010-2016 Invensys Systems, Inc.
Все права защищены.
Invensys, Foxboro и I/A Series являются торговыми знаками Invensys Limited, ее дочерних и аффилированных компаний. Все остальные товарные знаки являются собственностью их соответствующих владельцев.

DOKT 558 742 027 i00
FD-PSS-PO-998-EN 0816