

Применение

Позиционер простого или двойного действия для монтажа на пневматических регулирующих клапанах. Самобалансирующий, автоматическая адаптация к клапану и приводу.

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Заданное значение | 4–20 мА |
| Ход клапана | 3,6–300 мм |
| Угол поворота | 24–100° |



Ex
certified

Позиционер простого или двойного положения клапана (регулируемый параметр x) к величине управляющего сигнала (задающий параметр w). Управляющий сигнал, поступающий из системы управления, сравнивается с величиной хода/угла поворота регулирующего клапана и выдает необходимое управляющее давление (выходной сигнал y).

Характеристики

- Простая установка на прямоходные и поворотные приводы
 - Прямой монтаж SAMSON (Рис. 1)
 - Ребро NAMUR (Рис. 2)
 - Установка на шток согласно IEC 60534-6-1
 - Установка в соответствии с VDI/VDE 3847
 - Установка на поворотные приводы согласно VDI/VDE 3845 (Рис. 3)
- Любое положение позиционера при монтаже, кроме висячего
- Простое управление с помощью одной кнопки и меню
- Дисплей обеспечивает удобное отображение при любом положении благодаря переключаемому направлению считывания
- Возможность конфигурации на ПК через серийный интерфейс SSP с помощью программного обеспечения TROVIS-VIEW
- Автоматический выборочный ввод в эксплуатацию посредством различных режимов инициализации
- Предустановленные параметры; настройка других значений требуется только при их отличии от стандарта
- Калиброванный датчик пути без подверженных износу деталей
- В режиме инициализации «Sub» (Substitution) позиционер можно устанавливать в экстренных условиях без отключения установки и перемещения клапана
- Энергонезависимое хранение всех параметров в EEPROM
- Двужильная цепь при малой электрической нагрузке в 410 Ом
- Регулируемое ограничение выходного давления
- Регулируемая герметичность закрытия
- Непрерывный контроль нулевой точки
- Встроенные датчики температуры и времени работы
- Два программируемых серийных сигнализатора положения
- Самодиагностика; сообщения общего состояния согласно NE 107, вывод через контакт сигнализации неисправностей или опциональный аналоговый датчик положения

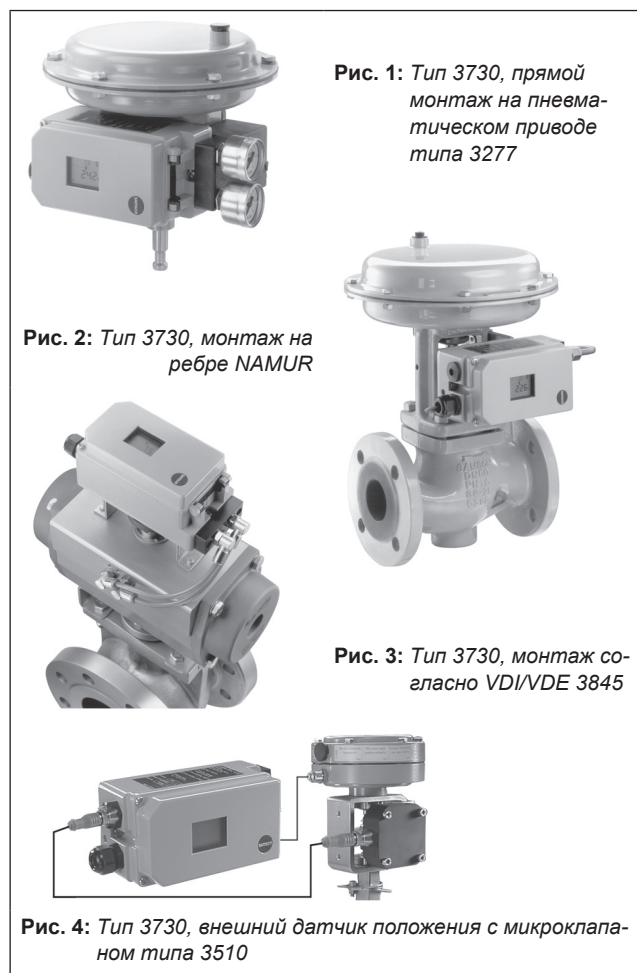


Рис. 1: Тип 3730, прямой монтаж на пневматическом приводе типа 3277

Рис. 2: Тип 3730, монтаж на ребре NAMUR

Рис. 3: Тип 3730, монтаж согласно VDI/VDE 3845

Рис. 4: Тип 3730, внешний датчик положения с микроклапаном типа 3510

- Встроенная диагностика EXPERTplus для регулирующих клапанов, см. ► Т 8389

Варианты исполнения

- **Тип 3730-3**, i/p-позиционер для регулирующих клапанов, обслуживание по месту, локальная связь с интерфейсом SSP, функция диагностики EXPERTplus, связь HART® – протокол
- **Тип 3730-6**, i/p-позиционер для регулирующих клапанов, связь HART® – протокол, обслуживание по месту, локальная связь с интерфейсом SSP, функция диагностики EXPERTplus, датчики давления для воздуха питания и управляющего давления, см. ► Т 8384-6

Дополнительное оснащение (по запросу)

- Индукционный концевой контакт с шлицевым инициатором
- Аналоговый датчик положения с двужильным преобразователем
- Принудительный сброс воздуха с электромагнитным клапаном
- Дискретный вход
- Внешний датчик положения (Рис. 4)
- Аналоговый вход x
- Исполнение корпуса из нержавеющей стали
- Датчик утечки для контроля внутренней герметичности клапана

Принцип действия

электропневматический позиционер устанавливается на пневматические регулирующие клапаны и предназначен для привязки положения клапана (регулируемый параметр x) к величине управляющего сигнала (заданного параметра w). Управляющий сигнал, поступающий из системы управления, сравнивается с величиной хода/угла поворота регулирующего клапана, и выдает необходимое управляющее давление (выходной сигнал y).

В основном позиционер состоит из системы электрических датчиков хода (2), аналогового модуля i/p с подключенным за ним усилителем и электронного блока с микроконтроллером (5).

В случае отклонений системы происходит либо сброс воздуха из привода, либо привод заполняется дополнительным воздухом. Изменение управляющего давления можно замедлить с помощью подключаемого дросселя Q . Программное обеспечение позволяет ограничивать управляющее давление привода до 1,4 бар, 2,4 бар или 3,7 бар.

Промежуточный регулятор расхода (9) с фиксированными настройками используется для продувки корпуса, а также для оптимизации работы пневматического усилителя. Модуль i/p (6) с помощью регулятора давления (8) обеспечивает постоянное входное давление для предотвращения зависимости от давления питания.

Эксплуатация

Для эксплуатации разработана удобная для пользователя система с одной кнопкой, с помощью поворота которой выбираются параметры, а с помощью нажатия – активируются. Меню устроено таким образом, что все параметры находятся на одном уровне друг за другом, что позволяет избежать сложностей при поиске. Все параметры можно просматривать и изменять на месте.

Для индикации используется дисплей, изображение которого можно поворачивать на 180° нажатием кнопки.

С помощью движкового переключателя «Air to open/Air to close» позиционеру сообщается направление закрытия регулирующего клапана. Индикация «0 %» соответствует положению регулирующего клапана «ЗАКР».

С помощью клавиши INIT инициализация запускается по предустановленным параметрам (автоматическая настройка), после этого позиционер находится в режиме регулирования.

Для конфигурации с помощью программного обеспечения SAMSON TROVIS-VIEW позиционер оснащен дополнительным цифровым интерфейсом, который соединяется с RS-232- или USB-интерфейсом ПК.

Доступ ко всем параметрам обеспечивает связь по протоколу HART®.

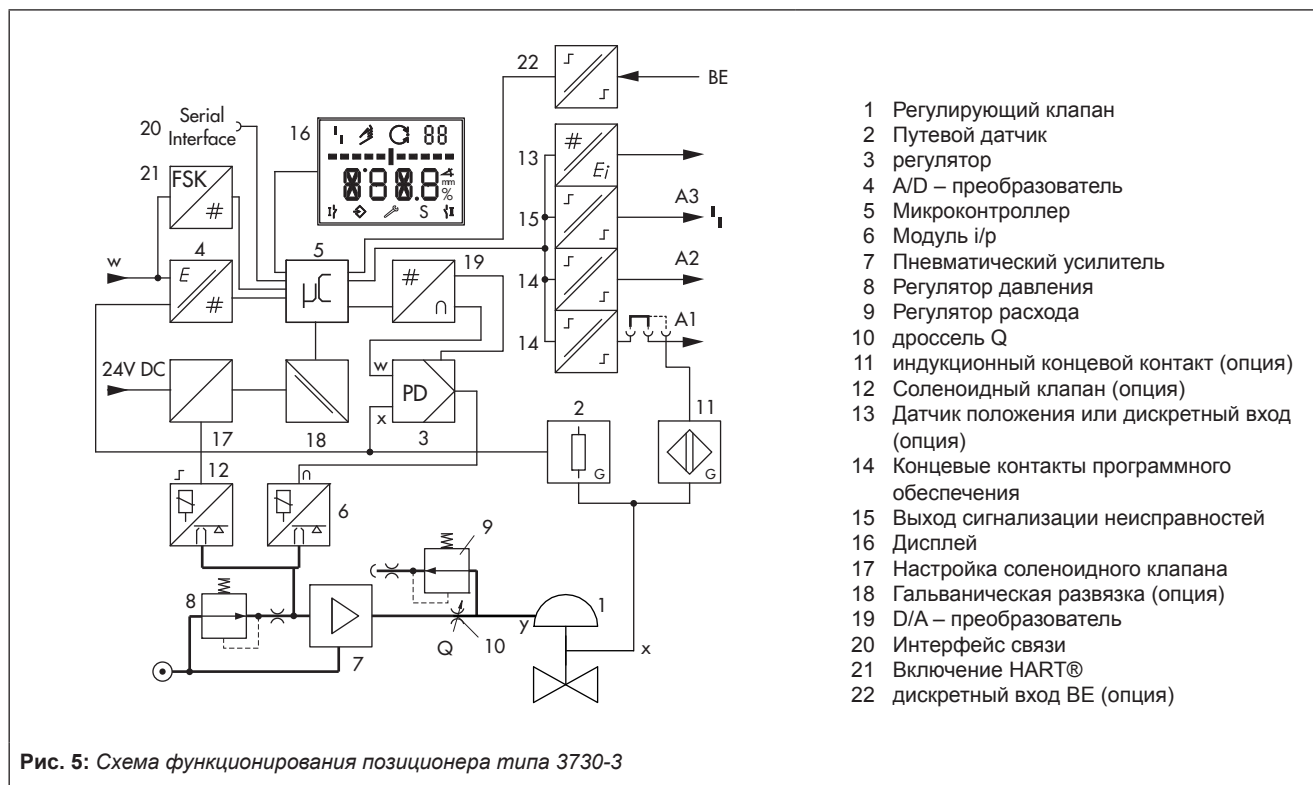


Таблица 1: Технические характеристики позиционера типа 3730-3

| Позиционер типа 3730-3 | | Для взрывоопасных устройств необходимо учитывать технические характеристики сертификата. | |
|--|-----------------------------|---|-----------------------|
| Ход клапана | регулируемый | Прямой монтаж на приводе типа 3277 | 3,6 ... 30 мм |
| | | Монтаж согласно IEC 60534-6 (NAMUR) | 3,6 ... 300 мм |
| | | Установка в соответствии с VDI/VDE 3847 | 3,6 ... 300 мм |
| | | Монтаж на поворотных приводах (VDI/VDE 3845) | Угол поворота 24–100° |
| Диапазон хода | регулируемый | в пределах инициализированного хода клапана/угла поворота. Перемещение ограничено до 1/5 от максимума.. | |
| Заданное значение w | Диапазон сигнала | 4–20 мА, двухжильное устройство независимой полярности, защита от неправильной полярности, минимальный диапазон 4 мА | |
| | Предел разрушения | 100 мА | |
| Минимальный ток | | 3,6 мА для индикации, 3,8 мА для эксплуатации | |
| Напряжение нагрузки | | ≤8,2 В (соответствует 410 Ом при 20 мА) | |
| Питание | Воздух питания | 1,4 ... 7 бар (20 ... 105 psi) | |
| | Качество воздуха ISO 8573-1 | макс. размер частиц и плотность: класс 4, содержание масла: класс 3, точка росы под давлением: класс 3 или не менее 10 К при минимальной ожидаемой температуре окружающей среды | |
| Управляющее давление (выход) | | от 0 бар до давления воздуха питания, ограничение с помощью ПО до 1,4 бар/2,4 бар/3,7 бар ±0,2 бар | |
| Характеристика | регулируемая | линейная/равнопроцентная/реверсивная равнопроцентная задаваемая пользователем (с помощью программного обеспечения и связи) Регулирующая задвижка, поворотный кран с сегментным затвором и кран с шаровым сегментом: линейная/равнопроцентная | |
| | Отклонение | ≤1 % | |
| Гистерезис | | ≤0,3 % | |
| Чувствительность реагирования | | ≤0,1 % | |
| Переходное время процесса | | до 240 с; устанавливается с помощью ПО отдельно для сброса и подачи воздуха. | |
| Направление движения | | реверсивное | |
| Расход воздуха, стационарный | | независимо от воздуха питания ок. 110 л _n /ч | |
| Подвод воздуха | Подача на привод | при Δр = 6 бар: 8,5 м _n ³ /ч · при Δр = 1,4 бар: 3,0 м _n ³ /ч · K _{vmax} (20 °C) = 0,09 | |
| | Сброс с привода | при Δр = 6 бар: 14,0 м _n ³ /ч · при Δр = 1,4 бар: 4,5 м _n ³ /ч · K _{vmax} (20 °C) = 0,15 | |
| Допустимая температура окружающей среды | | от –20 до +80 °C (все исполнения) · от –55 до +80 °C с металлическим кабельным коннектором от –25 до +80 °C с индукционным концевым контактом типа SJ2-S1N и металлическим кабельным коннектором Для взрывоопасных устройств действительны также пределы, указанные в сертификате. | |
| Влияние | температуры | ≤0,15 %/10 К | |
| | Питание | нет | |
| | Влияние вибрации | ≤0,25 % до 2000 Гц и 4 г согласно IEC 770 | |
| Электромагнитная совместимость | | Соответствует требованиям EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1 и NE 21. | |
| Электрические соединения | | 1 кабельный ввод M20x1,5 для кабеля диаметром от 6 до 12 мм; 2 резьбовых ввода M20x1,5 - по запросу; Резьбовой клеммник для кабелей с сечением от 0,2 до 2,5 мм | |
| Тип защиты | | IP 66/NEMA 4X | |
| Использование в противоаварийных системах (SIL) | | Регулирующий клапан пригоден для безопасного сброса воздуха в противоаварийных системах при условии соблюдения IEC 61508. | |
| Безопасный сброс воздуха при заданном значении 0 мА с применением опционального соленоидного клапана | | Подходит для противоаварийного применения до SIL 2 (отдельное устройство/HFT = 0) и SIL 3 (избыточное соединение/HFT = 1) при условии соблюдения IEC 61511 и наличия отказоустойчивого аппаратного обеспечения. | |
| Взрывозащита | | см. Таблица 3 | |
| Связь (локальная) | | Интерфейс SAMSON SSP и серийный адаптер интерфейса | |
| Требование к ПО (SSP) | | TROVIS-VIEW с модулем базы данных 3730-3 | |
| Связь (HART®) | | Протокол связи HART® Полное сопротивление в частотном диапазоне HART®: прием 350–450 Ом · передача ок. 115 Ω | |
| Требование к ПО (HART®) | для ручного терминала | Описание устройства для типа 3730-3 | |
| | для ПК | Файл DTM согласно спецификации 1.2, подходит для интегрирования устройства в блоках с поддержкой концепции FDT/DTM (например, PACTware); другие варианты интеграции (например, AMS, PDM) в наличии | |

| Дискретные контакты | | | |
|---|--|-------------------------|---------------------------------------|
| 2 концевых контакта ПО, защита от неправильной полярности, с нулевым потенциалом, конфигурируемые характеристики процесса переключения, заводские настройки в соответствии с нижеприведенной таблицей | | | |
| Значение сигнала | Исполнение | не Ex | Ex |
| | не запрошен | блокирован | ≤1,0 mA |
| | запрошен | проводящий (R = 348 Ом) | ≥2,2 mA |
| 1 контакт сигнализации неисправностей | | | |
| Значение сигнала | Исполнение | не Ex | Ex |
| | нет сообщений о неисправностях | проводящий (R = 348 Ом) | ≥2,2 mA |
| | Сообщение о неисправности | блокирован | ≤1,0 mA |
| Для подсоединения к | дискретный вход SPS согласно EN 61131-2, P _{max} = 400 мВт либо для соединения с усилителем NAMUR согласно EN 60947-5-6 | | Усилитель NAMUR согласно EN 60947-5-6 |
| Материалы | | | |
| Корпус | Алюминиевое литье под давлением EN AC-AlSi12(Fe) (EN AC-44300) согласно DIN EN 1706 · хроматированный, с порошковым лакокрасочным покрытием · Специальное исполнение из нержавеющей стали 1,4581 | | |
| Внешние детали | коррозионностойкая сталь 1,4571 и 1,4301 | | |
| Кабельный сальник | Полиамид, черный, M20 x 1,5 | | |
| Вес | ок. 1,0 кг | | |

Таблица 2: Опции для позиционера типа 3730-3

| Соленоидный клапан · Допуск согласно IEC 61508/SIL | |
|--|---|
| Вход | 24 В пост. тока · с гальванической развязкой и защитой от неправильной полярности · предел разрушения 40 В $I = \frac{U - 5,7 \text{ В}}{3840 \text{ Ом}}$ (соответствует 4,8 mA при 24 В/114 мВт) |
| Сигнал «0» без притяжения | <12 В (безопасный сброс воздуха при 0 В) |
| Сигнал «1» безопасного притяжения | >19 В |
| Срок службы | > 5 x 10 ⁶ циклов переключения |
| Значение K _v | 0,15 |
| Аналоговый датчик положения | |
| Питание | 12–30 В пост. тока · защита от неправильной полярности · предел разрушения 40 В |
| Выходной сигнал | 4–20 mA |
| Рабочее направление | реверсивное |
| Рабочий диапазон | от –10 до +114 % |
| Характеристика | линейная |
| Гистерезис | как позиционер |
| Высокочастотное влияние | как позиционер |
| другие величины влияния | как позиционер |
| Сообщение о неисправности | с сигнальным током 2,4 ±0,1 mA или 21,6 ±0,1 mA выдачи |
| Индуктивный конечный выключатель | |
| Шлицевой инициатор типа SJ2-SN | Размыкающий контакт NAMUR |
| Шлицевой инициатор типа SJ2-S1N | Замыкающий контакт NAMUR |
| Внешний датчик положения | |
| Ход клапана | как позиционер |
| Кабель | 10 м · сверхгибкий · с штекером M12 x 1 · огнестойкость согласно VDE 0472 устойчив к воздействию масел, смазочных и охлаждающих средств, а также других агрессивных сред |
| допустимая температура окружающей среды | от –60 до +105 °C · Для взрывозащищенных приборов действительны также пределы, указанные в сертификате. |
| Вибростойкость | до 10 g в диапазоне 10–2000 Гц |
| Степень защиты | IP 67 |

| | |
|---|--|
| Датчик утечки · подходит для применения во взрывоопасной зоне | |
| Температурный диапазон | от -40 до +130 °С |
| Момент затяжки | 20 ±5 Нм |
| Дискретный вход · с гальванической развязкой · конфигурация переключения с помощью ПО (TROVIS-VIEW, DTM) | |
| Процесс в режиме переключения «активно» (предустановка) | |
| Соединение | для внешнего выключателя (контакт с нулевым потенциалом) или релейный контакт |
| Электрические характеристики | Напряжение холостого хода при открытом контакте макс. 10 В импульсный постоянный ток с пиковым значением 100 мА и эффективным значением 0,01 мА при закрытом контакте |
| Контакт | закрит, R < 20 Ом |
| | открыт, R > 400 Ом |
| | Положение «ВКЛ» (предустановка) |
| | Положение «ВЫКЛ» (предустановка) |
| Процесс в режиме переключения «пассивно» | |
| Соединение | для подаваемого извне напряжения, с защитой от переплюсовки |
| Электрические характеристики | 3...30 В · предел разрушения: 40 В · Потребление тока при 24 В: 3,7 мА |
| Напряже- ние | >6 В |
| | <1 В |
| | Положение «ВКЛ» (предустановка) |
| | Положение «ВЫКЛ» (предустановка) |
| Аналоговый вход х · с гальванической развязкой · вход для внешнего измеряемого положения клапана | |
| Входной сигнал | 4–20 мА · с защитой от переплюсовки · минимальный диапазон 6,4 мА |
| Электрические характеристики | Напряжение нагрузки при 20 мА: 6,0 В · полное сопротивление при 20 мА: 300 Ом · перегрузочная способность 24 В перем./пост. тока |

Таблица 3: Сводная таблица выданных допусков

| Тип допуска | Номер допуска | Дата | Тип взрывозащиты/примечание | Тип 3730 |
|---|--|------------|--|----------|
| INMETRO | IEХ 13.0161 (действителен до 27.08.2016) | 28.08.2013 | Ex ia IIC T Gb | -3 |
| STCC | 972 (действителен до 01.10.2017) | | 0Ex ia IIC T6X; 2Ex s II T6X | -3 |
| ССоЕ | A/P/HQ/MH/104/1105 (действителен до 26.01.2016) | 27.01.2011 | Ex ia IIC T6 | -3 |
| Сертификат ЕС об испытании типового образца | | 15.11.2002 | II 2G Ex ia IIC T6 Gb; II 2D Ex tb IIIC T80°C Db IP66 | |
| 1. Дополнение | | 18.06.2003 | Изменение: плата модема – дополнение: принудительный сброс воздуха | |
| 2. Дополнение | PTB 02 ATEX 2174 | 16.02.2004 | Дполнения: II 2D IP65 T80°C, опция датчика положения – изменения: коммутация многофункциональной платы | -31 |
| 3. Дополнение | | 10.09.2007 | Изменение: электрические характеристики принудительного сброса воздуха, двоичный датчик, двоичный вход, акустический датчик | |
| 4. Дополнение | | 10.12.2008 | Изменение: увеличение диапазона температуры окружающей среды | |
| 5. Дополнение | | 30.07.2013 | Адаптация: стандарт | |
| ГОСТ | RU C-DE08.B.00113 (действителен до 14.11.2018) | 15.11.2013 | 1Ex ia IIC T6 Gb; 1Ex tb IIIC T80°C Db IP66 | -31 |
| IECEX | IECEX PTB 05.0008 | 21.02.2005 | Ex ia IIC T6/T5/T4 | -31 |
| KCS | 11-KB4BO-0224 (действителен до 10.11.2015) | 10.11.2011 | Ex ia IIC T6/T5/T4 | -31 |
| NEPSI | GYJ012.1486X (действителен до 07.10.2017) | 08.10.2012 | Ex ia IIC T4~T6 Ga | -31 |
| CSA | 1330129 | 19.02.2009 | Ex ia IIC T6; класс I, зона 0; класс I, группы A, B, C, D; класс II, группы E, F, G; класс I, зона 2; класс I, д. 2, группы A, B, C, D; класс II, д. 2, группы E, F, G | -33 |
| FM | 3012394 | 30.11.2008 | класс I, зона 0 AEx ia IIC; класс I, II, III, д. 1, группы A, B, C, D, E, F G; класс I, д. 2, группы A, B, C, D; класс II, д. 2, группы F, G | -33 |
| Заключение о соответствии | | 30.09.2003 | II 3G Ex nA II T6; II 3G Ex ic IIC T6; II 3D Ex tc IIIC T80°C IP66 | |
| 1. Дополнение | | 26.04.2005 | Дополнение: II 3G EEx nA II T6 | |
| 2. Дополнение | PTB 03 ATEX 2180 X | 10.09.2007 | Ревизия: электрические характеристики дискретного датчика, дискретного входа, акустического датчика, соединения датчика | -38 |
| 3. Дополнение | | 10.12.2008 | Ревизия: увеличение диапазона температуры окружающей среды – Адаптация: стандарт | |
| 4. Дополнение | | 30.07.2013 | Адаптация: стандарт | |
| ГОСТ | RU C-DE08.B.00113 (действителен до 14.11.2018) | 15.11.2013 | 2Ex nA IIC T6 Gc; 2Ex ic IIC T6 Gc; 2Ex tc IIIC T80°C Dc IP66 | -38 |
| NEPSI (действителен до 07.10.2017) | GYJ12.1487X | 08.10.2012 | Ex nL IIC T4~T6 Gc; Ex nA IIC T4~T6 Gc | -38 |

Сертификаты включены в руководство по монтажу и эксплуатации либо по запросу.
Сертификаты по взрывозащите для полевых барьеров типа 3770 см. в типовом листе ► Т 8379.

Монтаж позиционера

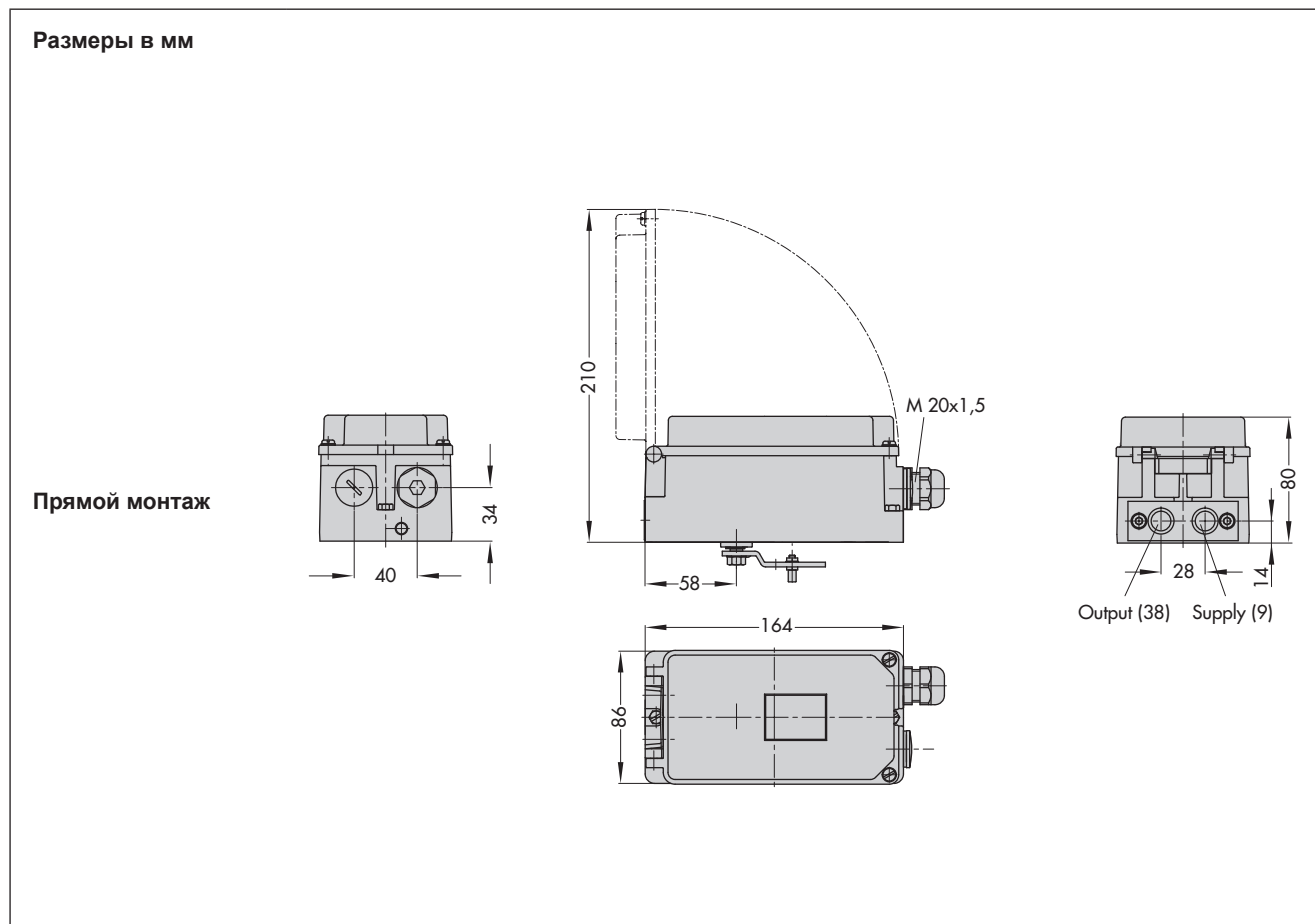
i/p-позиционер типа 3730 с помощью соединительного блока можно монтировать непосредственно на приводе типа 3277 (175–750 см²). У приводов с положением безопасности «Шток привода выдвигается» управляющее давление подается на привод по внутреннему каналу в раме. У приводов с положением безопасности «Шток привода втягивается» управляющее давление подается в привод через сборное внешнее трубопроводное соединение.

С помощью монтажного уголка устройство можно монтировать согласно IEC 60534-6-1 (рекомендация NAMUR). Сторона для монтажа регулирующего клапана выбирается свободно.

Для монтажа на поворотном приводе типа 3278 или других поворотных приводах согласно VDI/VDE 3845 используется универсальная скоба. Поворотное движение привода передается позиционеру посредством соединительной шайбы с индикацией хода.

В специальном исполнении позиционер подходит для установки согласно VDI/VDE 3847. Данный способ монтажа позволяет быстро заменять позиционер без остановки системы путем блокирования привода. Позиционер можно монтировать непосредственно на приводе типа 3277 с помощью универсальной скобы или блока, либо ребро NAMUR регулирующего клапана с помощью дополнительного соединительного блока NAMUR.

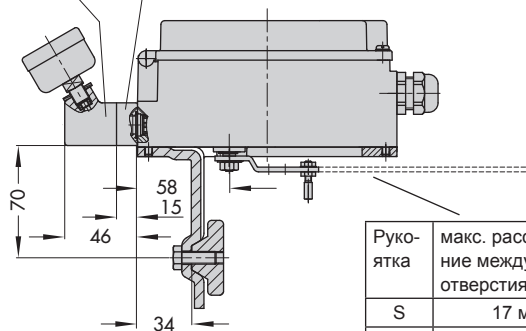
Для приводов двойного действия без пружин требуется инверсный усилитель для создания противодействующего управляющего давления.



Монтаж NAMUR

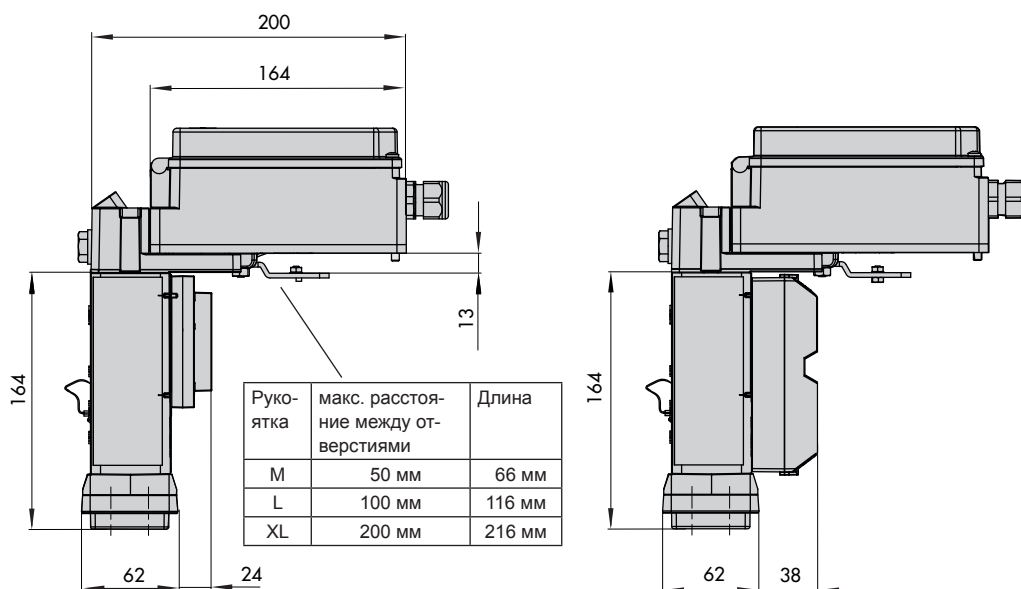
Держатель манометра
G ¼ или ¼ NPT

или соединительная плита



| Руко- ятка | макс. расстоя- ние между отверстиями | Длина |
|---------------|--|--------|
| S | 17 мм | 33 мм |
| M | 50 мм | 66 мм |
| L | 100 мм | 116 мм |
| XL | 200 мм | 216 мм |

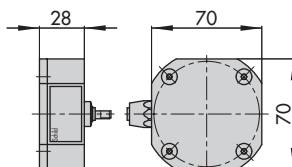
**Монтаж по
VDI/VDE 3847**



Монтаж на SAMSON
типа 3277

Монтаж на ребре NAMUR

**Внешний датчик
положения**

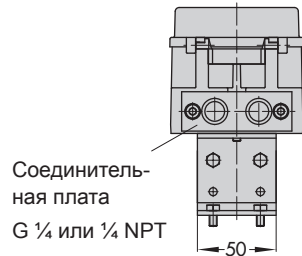


Монтаж на поворотных приводах

VDI/VDE 3845 (сентябрь 2010)

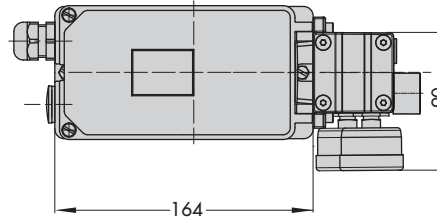
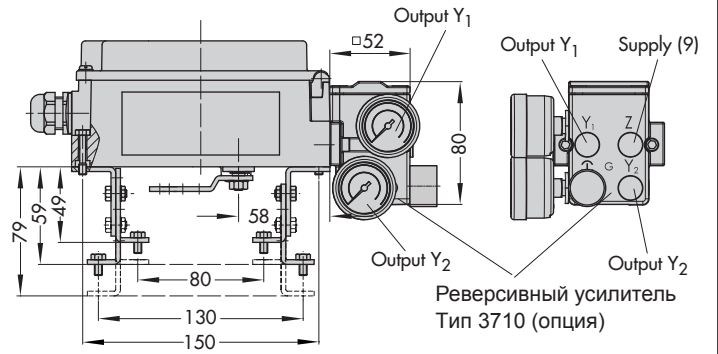
Уровень крепления 1

Размер AA1–AA4

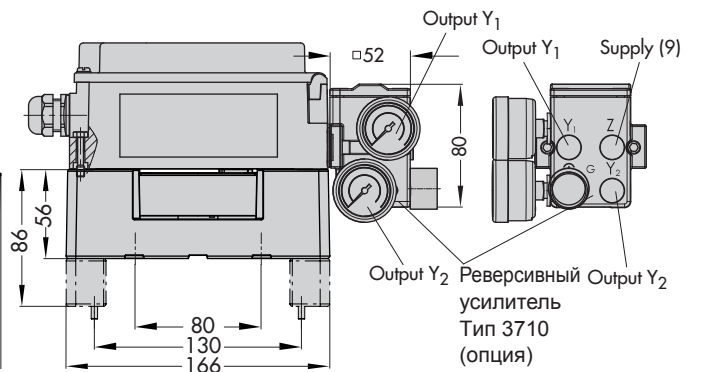


Легкое исполнение

Монтажный комплект,
стальной уголок CrNiMo



Сверхпрочный вариант



Текст заказа

Позиционер типа 3730-3...

- Без пневматической соединительной панели (только при прямом монтаже на типе 3277)
- С пневматической соединительной панелью ISO 228/1-G ¼
- С пневматической соединительной панелью ¼-18 NPT
- Без/с манометром до макс. 6 бар
- Монтаж на приводе типа 3277 (175–750 см²)
- Монтаж согласно IEC 60534-6-1 (NAMUR)
Ход клапана: ... мм, диаметр штока: ... мм
- Установка в соответствии с VDI/VDE 3847
Ход клапана: ... мм, диаметр штока: ... мм
- Монтаж на поворотном приводе типа 3278 (160/320 см²), монтажный комплект, стальная скоба из CrNiMo или сверхпрочный вариант
- Монтаж на поворотных приводах согласно VDI/VDE 3845, монтажный комплект, стальная скоба из CrNiMo или сверхпрочный вариант
- Пневматический реверсивный преобразователь для приводов двойного действия с соединением согласно ISO 228/1-G ¼ или ¼-18 NPT
- Адаптер M20 x 1,5 на ½ NPT
- Металлический кабельный сальник
- Специальное исполнение корпуса из стали CrNiMo

Код изделия

| Позиционер | Тип 3730-3 | x | x | x | x | x | x | x | x | 0 | x | 0 | 0 | x | 0 | x | x |
|--|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| с дисплеем и автоматической настройкой, связь HART®, 4...20 мА 2 программируемых конечных выключателя, 1 контакт сигнализации неисправностей | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Взрывозащита | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| без | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ATEX II 2G Ex ia IIC T6, II 2D Ex tb IIIC T80°C IP66 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| CSA Ex ia IIC T6; класс I, зона 0; класс I, группы A, B, C, D; класс II, группы E, F, G; класс I, зона 2; класс I, Див. 2, группы A, B, C, D; класс II, Див. 2, группы E, F, G | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| FM класс I, зона 0 AEx ia IIC; класс I, II, III, Див. 1, группы A, B, C, D, E, F, G; класс I, Див. 2, группы A, B, C, D; класс II, Див. 2, группы F, G | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ATEX II 3G Ex nA II T6, II 3G Ex ic IIC T6, II 3D Ex tc IIIC T80°C IP66 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Опция (дополнительное оснащение) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Индуктивный конечный выключатель | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| без | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип SJ2-SN (размыкающий контакт) | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип SJ2-S1N (замыкающий контакт) | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соленоидный клапан | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| без | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| в наличии, 24 В пост. тока | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| Датчик положения | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| без | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | |
| с | | | | | 1 | | | 0 | | | | | | | | | |
| Внешний датчик положения | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| без | | | | | | | 0 | | | | | | | 0 | | | |
| с | | | | 0 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| Готовое соединение | | | | 0 | | | 2 | | | | | | | | | | |
| Аналоговый вход x | | 0 | 0 | | 0 | | 3 | | | | | | | | | | |
| Датчик утечки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| без | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | |
| с | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| Дискретный вход | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| без | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | |
| с | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| Диагностика | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EXPERTplus | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| Материал корпуса | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Алюминий (стандарт) | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | |
| нержавеющая сталь 1.4581 | | | | | | 0 | | | | | | 1 | | | | | |
| Специальное применение | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| без | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | |
| Устройство не содержит веществ, ослабляющих адгезию лакокрасочных покрытий | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| Отвод воздуха с пневматическим штуцером ¼ NPT, задняя сторона корпуса закрыта | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | |
| Монтаж согласно VDI/VDE 3847 с помощью интерфейса | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| Монтаж согласно VDI/VDE 3847, подготовка для интерфейса | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| Специальное исполнение | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| без | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 |
| IECE x Ex ia IIC T6/T5/T4 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| ГОСТ 1Ex ia IIC T6 Gb; 1Ex tb IIIC T80°C Db IP66 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4 |
| ГОСТ 2Ex nA IIC T6 Gc; 2Ex ic IIC T6 Gc; 2Ex tc IIIC T80°C Dc IP66 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0 |

С правом на внесение технических изменений.



SAMSON AG · MESS- UND REGELTECHNIK
Weismüllerstraße 3 · 60314 Frankfurt am Main, Германия
Телефон: +49 69 4009-0 · Факс: +49 69 4009-1507
samson@samson.de · www.samson.de

T 8384-3 RU

2015-05-28 · Russian/Русский