

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://adca.nt-rt.ru/> || acd@nt-rt.ru



ПОЗИЦИОНЕРЫ PI



ПОЗИЦИОНЕР PI991

ОПИСАНИЕ

Работающий под управлением микропроцессора позиционер PI991 предназначен для управления пневматическими приводами клапанов и может управляться локально или с помощью системы управления. Первичная диагностика может быть частично показана на локальном дисплее позиционера или полностью на ПК или рабочей станции DCS с программным обеспечением на базе DTM (VALcare или Valve Monitor). Позиционер доступен с различными протоколами связи. Он включает в себя версии с аналоговым заданным значением (от 4 до 20 мА) и накладывается HART- или FoxCom сигнал; цифровой с протоколом FoxCom или полевой связи в соответствии с PROFIBUS-PA и FOUNDATION H1 полевой шины в соответствии с IEC 1158-2, основанной на FISCO.PI991 также имеет возможность контролировать Partial Stroke Test (PST), который предлагает операторам инструмент для идентификации неисправности функцией ESD (экстренной остановки) клапанов.



Версия “Intelligent”

- Автозапуск с самокалибровкой
- Самодиагностика и описание вывода на дисплее

Версия “Intelligent with Communication”

- Communication HART, FOUNDATION Fieldbus H1, PROFIBUS-PA or FoxCom
- Настройка с помощью локальных клавиш, Hand Held Terminal, PC или I/A Серийная система или с инфракрасным интерфейсом с помощью IRCOM

Версия “Intelligent without Communication”

- Входной сигнал 4-20 mA

Для всех версий

- Диапазон хода от 8 до 260 мм (0.3 до 10.2 in)
- Угловой диапазон до 95°
- Давление подачи воздуха 6 бар (90 psig), с золотниковым клапаном до 7 бар (105 psig)
- Одиночного или двойного действия
- Монтаж на линейных приводах согласно с NAMUR:
 - IEC 534 Часть 6
 - VDI/VDE 3847
- Непосредственный монтаж на приводы FlowPak и FlowTop
- Монтаж на поворотные привод в соотв. с VDI/VDE 3845
- Класс защиты IP 65, NEMA 4X
- Взрывозащита:
 - II 2 G EEx i / II 2 G EEx n (искробезопасность) в соотв. с ATEX
 - Искробезопасность в соотв. с FM и CSA
- Температура окружающей среды от -40 до 80°C (от -40 до 176°F)
- Дисплей и интерфейс пользователя:
 - Многоязычный полно-текстовый графический LCD или LEDs
 - Статус-диагностические сообщения отображаются на LCD
 - Простая настройка с помощью 3 кнопок

- Механический индикатор хода
- Подходит для систем безопасности до SIL 3
- Partial Stroke Test (PST) приложение для аварийного отключения
- Инфракрасный интерфейс для беспроводной связи
- Корпус с нерж. стали для применения в пищевой, фармацевтической промышленности
- Дополнительные входы/выходы (опционально):
 - 2 двоичных выхода
 - Обратная связь от 4 до 20 mA, 1 Аварийный выход
 - 2 двоичных входа
 - Встроенные независимые индуктивные концевые выключатели (2 - 3-проводных) или микровыключатели
 - Датчики давления подачи воздуха и давления на выходе
 - Двоичные входы/выходы для системы SIS
- Аксессуары
 - Реле-усилитель чтобы минимизировать время хода
 - Датчик коллектора

Вход

Все версии "intelligent" с микроконтроллером

Связью HART

Двухпроводная система

Защита от неправильной полярности . . . встроенная в стандартной комплектации

Диапазон сигнала от 4 до 20 mA

Рабочий диапазон от 3.6 до 21 mA

Напряжение DC от 12 до 36 V (без нагрузки цепи)

Макс. нагрузка 420 Ohms (8.4 V при 20 mA)

Сигнал связи HART, 1200 Baud, FSK частота регулируется от 4 до 20 mA

Связью Fieldbus (в соотв. с FISCO)

Входной сигнал цифровая Fieldbus

Напряжение питания DC от 9 до 32 V

Рабочий ток 10.5 mA ±0.5 mA (базовый ток)

Амплитуда тока ±8 mA

Fault current base current +0 mA

(+4 mA с помощью независимой FDE-цепи безопасности)

PROFIBUS-PA

Передача данных в соотв. с PROFIBUS- PA

Класс профиля В на основе

EN 50170 и DIN 19245 часть 4

FOUNDATION Fieldbus H1

Передача данных FF Specification Rev. 1.4, Link-Master (LAS)

Функциональные блоки AO, PID, Преобразователь, Ресурс, 2xDI, DO

Связью FoxCom

Рабочий цифровой режим

Входной сигнал цифровой

Напряжение питания DC от 13 до 36 V

Ток питания ~ 9 mA при 24 V

Сигнал связи FoxCom цифровой, 4800 Baud, FSK регулирование напряжения питания

Без связи от 4 до 20 мА

Двухпроводная система

Защита от неправильной полярности . . . встроена в стандартной комплектации

Диапазон сигнала от 4 до 20 мА

Рабочий диапазон от 3.8 до 21.5 мА

Напряжение. DC 8 to 36 V (без нагрузки цепи)

Макс. нагрузка 300 Ohms (6 V при 20 мА)

Общие данные для всех версий

Подача

Давление подачи воздуха от 1.4 до 6 bar (от 29 до 90 psig)

С золотниковым клапаном от 1.4 до 7 bar (от 20 до 105 psig)

Качество приточного воздуха в соотв. с ISO 8573-1

Макс. размер частиц и плотность Класс 2

Макс. маслосодержание. Класс 3

Характеристики отклика

Мин. чувствительность. <0.1% от шкалы хода

Нелинейность

Регулировка на базе клемм. <0.4% от шкалы хода

Гистерезис <0.3% от шкалы хода

Зависимость подачи воздуха. <0.1%/1 bar (15 psi)

Влияние температуры. <0.3%/10 K

Механическое воздействие

от 10 до 60 Hz до 0.14 мм,

от 60 до 500 Hz до 2 g . . . <0.25 от шкалы хода

Пневматическое присоединение

NAMUR монтаж 3x внутр. резьба 1/4-18 NPT или G1/4 для труб диаметром от 6 до 12 мм (от 0.24 до 0.47 in)

Непосредственный монтаж Вместо выхода у1 на соединение воздуха с задней стороны используется с кольцами (закрывается на уровне NAMUR монтажа).

Электрическое присоединение

Линия входа 1 или 2 кабельных ввода M20 x1.5

или 1/2-14 NPT (с адаптером) (для дополнительного адаптера см. AD-...)

Диаметр кабеля от 6 до 12 mm (от 0.24 до 0.47 in)

Винтовые клеммы 2 клеммы для входного сигнала

4 клеммы для дополнительных входов/выходов

Сечение провода от 0.3 до 2.5 мм² (AWG 22-14)

Измерительные розетки для подключения связи

Технические данные для корпуса с нерж. стали

Материал нерж. стали 1.4404/316, 1.25 мм

Класс защиты IP 66 в соотв. с EN 60529

Ударная прочность 7 Joule в соотв. с EN 50014

Уплотнения. VMQ (Силикон)

Вес(Всего позиционера) 3.5 кг

Пневматическое присоединение 1/4–18 NPT на коллекторе, который подготовленный для датчиков (опция)

Электрическое присоединение M20 x 1.5 (другие с адаптером AD...)

ПОЗИЦИОНЕР PI 998

ОПИСАНИЕ

Интеллектуальный позиционер PI 998 предназначен для работы пневматических приводов клапанов и может управляться из систем управления, контроллеров или на базе ПК, таких как FDT / DTM или VALcare™.

Расширенные функциональные возможности интеллектуального позиционера PI 998 позволяют значительно сократить время ввода в эксплуатацию и снизить общую монтажную стоимость.

Новое устройство предлагает улучшенную управляющую производительность с или без внешних аксессуаров, таких как усилители для оптимальной эффективности вашего процесса. Модульная конструкция упрощает техническое обслуживание, а передовая технология увеличивает срок службы устройства.

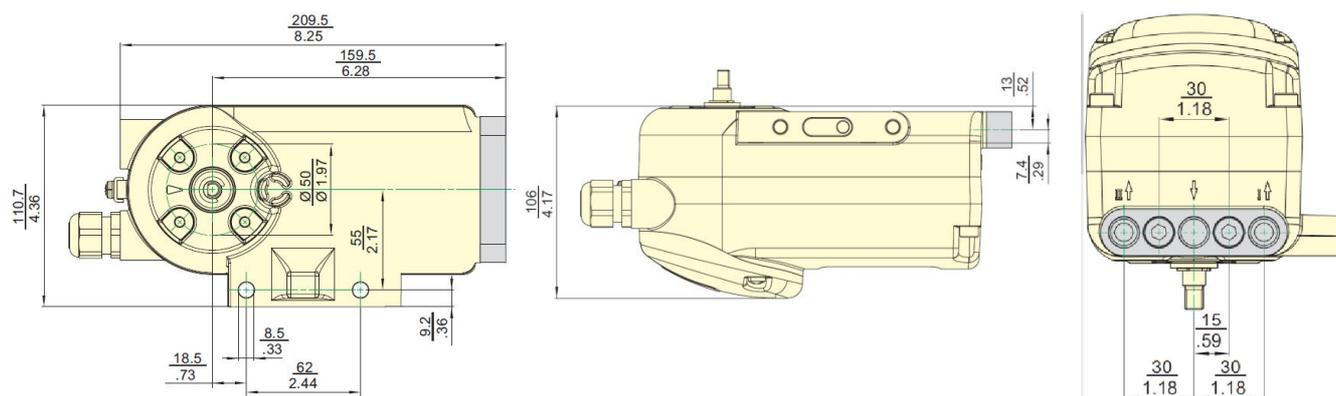
ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Автозапуск с самокалибровкой
- Самодиагностика и описание вывода на дисплее
- Легко локальное управление с помощью поворотного переключателя.
- Удобный интерфейс с большим многоязычным полнотекстовым графическим ЖК-дисплеем.
- С соединением HART® 7.
- Диапазон хода от 8 до 260 мм (0.3 до 10.2 дюйм.) Со стандарт. рычагом; Большой ход со спец. рычагом.
- Улучшенный алгоритм управления для лучшей производительности клапана.
- Наилучшая управляемость и непревзойденная стабильность благодаря технологии конвертера IP.
- Регулируемый расход воздуха не только для увеличения энергосбережения, но и для снижения воздействия IP-преобразователя на повреждаемые частицы.
- 2 ступени встроенных фильтров для подачи воздуха для дополнительной защиты внутренних пневматических частей.
- Угловой диапазон до 95°
- Монтаж на любой линейный или поворотный привод
- Давление подачи воздуха 6 бар (90 psig)
- Одиночного или двойного действия
- Класс защиты IP 66, NEMA 4X
- Взрывозащита: искробезопасность согласно ATEX / IECEx, INMETRO, NEPSI, ...

ОПЦИИ: Механические концевые выключатели.
 Соединение / Модем / DTM
 (VALcare™ и HART USB Модем).
 Вспомогательное реле.
 Соединительный разъем с датчиками.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм и дюймы)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
ВХОДНОЙ СИГНАЛ	
Диапазон сигнала	4...20 mA. Двухпроводная система
Рабочий диапазон	от 3.6 до 21.5 mA
Напряжение	DC 12...36 V (Незагруженный)
Нагрузка	420 Ом, 8.4 V при 20 mA
Входное сопротивление	Z=320 Ом для напряжения AC 0.5 - 10kHz с < 3 dB Нелинейность
Соединение	HART® 7
ПОДАЧА ВОЗДУХА	
Давление подачи воздуха	от 1.4 до 6 бар (от 20 до 87 psig)
Выход на привод	0 до ~100% от давл. подачи воздуха (До 5,5 бар при давл. подачи воздуха 6 бар)
Подача воздуха ¹⁾	В соотв. с ISO 8573-1: Разм. тв. частиц и класс плотн. 2; Класс расх. масла 3
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ПОТОК ВОЗДУХА	
Одиночного действия	Для создания давления в приводе: V0S: 4 Nm ³ /h при 1.4 бар; 7 Nm ³ /h при 3 бар; 14 Nm ³ /h при 6 бар
	Для сброса давления с привода: V0S: 2.7 Nm ³ /h при 1.4 бар; 5 Nm ³ /h при 3 бар; 10 Nm ³ /h при 6 бар
Двойного действия	Для создания давления в приводе: C0S: 3.5 Nm ³ /h при 1.4 бар; 5 Nm ³ /h при 3 бар; 10 Nm ³ /h при 6 бар
	Для сброса давления с привода: C0S: 2.5 Nm ³ /h при 1.4 бар; 3.75 Nm ³ /h при 3 бар; 7.5 Nm ³ /h при 6 бар
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - РАСХОД ВОЗДУХА ²⁾	
Одиночного действия	Для 0% входного сигнала: V0S: <0.1 Nm ³ /h при 1.4 бар; <0.1 Nm ³ /h при 3 бар; <0.1 Nm ³ /h при 6 бар
	Для 100% входного сигнала: V0S: 0.175 Nm ³ /h при 1.4 бар; 0.250 Nm ³ /h при 3 бар; 0.400 Nm ³ /h при 6 бар
Двойного действия	Для 0% входного сигнала: C0S: <0.1 Nm ³ /h при 1.4 бар; <0.1 Nm ³ /h при 3 бар; <0.1 Nm ³ /h при 6 бар
	Для 50% входного сигнала: C0S: <0.215 Nm ³ /h при 1.4 бар; 0.335 Nm ³ /h при 3 бар; 0.570 Nm ³ /h при 6 бар
	Для 100% входного сигнала: C0S: 0.175 Nm ³ /h при 1.4 бар; 0.250 Nm ³ /h при 3 бар; 0.400 Nm ³ /h при 6 бар
ДИАПАЗОН ХОДА	
Диапазон хода	8 до 260 мм (Со стандарт. рычагом; Большой ход со специальным рычагом.)
Диапазон угла поворота	Угол до 95° без механического упора
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТКЛИКА ³⁾	
Чувствительность	< 0.1% от шкалы хода

Нелинейность	< 0.6% от шкалы хода
Гистерезис	< 0.3% от шкалы хода
Зависимость подачи воздуха	< 0.1% / 1 бар
Влияние температуры	< 0.3% / 10 К
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Вес	Одиночного действия (B0S): ~2.1 кг
	Двойного действия (C0S): ~2.3 кг
Материалы	Корпус и крышка: алюминий с полиэфирным порошковым покрытием
Температура окруж. среды	от -40 до 80 °C (от -40 до 185 °C)
Класс защиты	IP 66 / NEMA 4X
Пневмат. присоединение	1/4-18 NPT или G 1/4
Электрическое присоедин.	M20x1.5 или 1/2 NPT (С адаптером)

- 1) Настоятельно рекомендуется использовать фильтр регулятор P10 для подачи воздуха с позиционера. Это уменьшает максимальное давление на привод и обеспечивает его постоянство.
- 2) Измеряется согласно ANSI / ISA-75.13.01-2013.
- 3) Данные, измеренные согласно VDI/VDE 2177 и IEC 61514-2, С поворотным приводом под углом 90 °.

Примечание: для получения дополнительной информации о технических характеристиках продукта, пожалуйста, обратитесь к производителю или дилеру в Украине - компания Прима Трейдинг.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://adca.nt-rt.ru/> || acd@nt-rt.ru