

Обзор функций

- Онлайн мониторинг процессов
- Автоматическая калибровка
- Автоматическая и ручная оптимизация процессов калибровки и режимов эксплуатации
- Регулировка скорости движения в зависимости от требований процесса
- Автоматическая самодиагностика перед выполнением команд
- Тревожная сигнализация при превышении / недостаточности хода, отклонении от заданных параметров: управляющего напряжения, рабочего давления и т.д.
- Ввод значений диапазона хода. Возможность регулировки диапазона выше пределов установленных механическими ограничителями
- Автоматическое распознавание ошибок и выдача рекомендаций по их устранению

Компактный, модульный и инновационный дизайн

- Увеличенный LCD дисплей
- Текст не содержит аббревиатур и сокращений
- Дружественный пользовательский интерфейс
- Сообщения об ошибках и диагностические предупреждения
- 4 кнопки для удобной навигации
- Удобно структурированные меню и система настроек
- Длительный ресурс эксплуатации благодаря минимальному количеству внутренних компонентов и подвижных частей
- Встроенные манометры с уровнем защиты IP 67
- Встраиваемые позиционный датчик и модуль сигнализации
- Общий уровень защиты IP 67
- Герметизированные электронный блок и воздушная камера
- Доступно искробезопасное исполнение Ex ia
- Подвижные элементы сервопривода изготовлены из металла
- Самодиагностика

Обмен данными

- HART протокол версии 5 и 7
- Платформа DTM версия 1.2.1

Позиционный датчик

- Позиционный датчик 4 - 20 мА
- Обратная связь, в форме аналогового выходного сигнала, осуществляется по 2-ух жильному проводу и не зависит от работы контроллера

Встроенный модуль сигнализации

- Расположен внутри корпуса позиционера и имеет два бесконтактных выключателя, которые могут быть настроены в зависимости от диагностической информации
- Настройка может выполняться для нормально закрытого или нормально открытого контакта, в зависимости от требований процесса
- Для различных параметров могут быть установлены различные пороговые значения, при превышении которых будет генерироваться предупредительный сигнал
- Может управляться при помощи входного цифрового сигнала, в результате чего могут происходить такие операции как открытие или закрытие клапана, блокировка хода, выполнение теста, и т.д.

Подключение и настройка

- Лёгкая и удобная процедура настройки.
- Устанавливается на любой тип привода, под любым углом, в любом положении
- Обеспечивает вращение на 359,9 градуса
- Высокоточный бесконтактный механизм обратной связи
- Для условий эксплуатации в условиях высокой вибрации или цикличности, вал механизма обратной связи может опционально устанавливаться не внутри позиционера, а крепиться непосредственно к штоку привода.
- Опция быстрой (прямой) калибровки позволяет автоматически адаптировать устройство к конкретным условиям эксплуатации

Настройка может быть выполнена при помощи:

- Кнопки
- Устройства для управления программными продуктами
- Карманного ПК
- Системы DCS (Digital Communication System)
- Языка EDDL (Electronic Device Description Language)
- Специального приложения для HART и не HART устройств через USB

Монтаж

- По стандарту Namur, VDI/VDE 3845 & DIN/IEC 534
- Универсальный вал - для линейного и поворотного приводов

Самоадаптация

- Самоадаптируется под различные процессы, инструменты и приложения

ВАЖНЫЕ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Уникальная обратная связь с высокочувствительным идентификатором процесса PID для достижения оптимальных характеристик
- Соответствует требованиям функциональной безопасности согласно IEC 61508 уровня SIL 2
- Возможно специальное исполнение до -60 °С
- Перспективная или актуальная диагностика (онлайн и оффлайн, испытание хода соленоидного клапана, испытание частичным ходом, пошаговый тест на отклик)
- Работает с обновлениями на базе стандарта Namur NE 107
- Встроенная самодиагностика
- Единое исполнение для одностороннего и двустороннего хода
- Улучшенные возможности управления и повышенная надёжность



**КОМПАКТНЫЙ
МОДУЛЬНЫЙ
ИННОВАЦИОННЫЙ
ДИЗАЙН**

ОПИСАНИЕ МОДЕЛЕЙ

Модель	Базовые параметры	Дополнительные параметры	Сигнализация и диагностика	Расширенная диагностика	Он-лайн и Офф-лайн испытания	Испытание частичным ходом	HART Протокол	Испытание соленоидного клапана	Испытание аварийного отключения	Испытание пневмопри вода
IPST	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
MODERN	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
EXPERT	✓	✓	-	-	-	-	✓*	-	-	✓
SUPER	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	✓
ULTRA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓

* HART Протокол является опцией, которую необходимо уточнять при заказе

ФОРМИРОВАНИЕ КОДА ДЛЯ ЗАКАЗА

A

Серия	
Posidapt	RTX

B

Модель	
IPST	5
Modern [^]	6
Expert	7
Super	8
Ultra	9

C

Корпус	
Пластиковый IP67	1
Алюминиевый IP67	2
Алюминиевый Ex d	3
Из нержавеющей стали Ex d	4

E

Для пневмопривода	
Двустороннего действия	1
Одностороннего действия с 4-мя портами	2
Одностороннего действия с 2-мя портами	3

F

Резьба порта для подключения воздуха	
1/4" BSP	2G
1/4" NPT	2R

G

Протокол обмена данными	
Отсутствует	*
HART	H

H

Дополнительный модуль	
Отсутствует	*
Позиционный датчик	P
Модуль сигнализации	A
Позиционный датчик и Модуль сигнализации	B

I

Резьба для кабельного ввода	
1/2"NPT (F)	4R
M20X1.5 (F)	3M

J

Температура окружающей среды	
от -20°C до +65°C	*
от -40°C до +65°C	FS

K

Сертификация	
Отсутствует	*
ATEX	A
SIL	S
UL	U
CCOE	CC

Внимание: [^] Не поставляется с HART Протоколом

ПРИМЕР КОДА ДЛЯ ЗАКАЗА: RTX-7-1-1-2G-P-4R

Интеллектуальный позиционер серии RTX, модели Expert, в пластиковом корпусе, для пневмопривода двойного действия, резьба порта для подключения воздуха 1/4" BSP, встроенный позиционный датчик, резьба для кабельного ввода 1/2" NPT