

## Интеллектуальный позиционер модели TZID-C от АББ



Позиционер модели TZID-C представляет собой компактный микропроцессорный прибор и предназначен для монтажа на плунжерных или сегментных пневматических регулирующих клапанах. Модульная

конструкция позволяет оснастить прибор модулями и комплектами, расширяющими основные функции. Конфигурирование прибора производится при помощи дисплея и четырехкнопочной клавиатуры либо через HART-коммуникатор или компьютер, оснащенный FSK-модемом и специальным ПО Smart Vision®. Встроенное ПО позволяет резко упростить процедуру настройки при помощи специальной функции *Autoadjust* (самонастройка).

Технические данные представлены в таблице.

Дополнительные встраиваемые модули (опции): аналоговый или цифровой обратной связи; модуль автоматического позиционирования клапана в безопасной позиции; комплект механического индикатора позиции; комплект для цифровой обратной связи с двумя бесконтактными переключателями; блок манометров и фильтр-регулятор входного давления; комплект для монтажа.

Таблица

Вход	Диапазон сигнала 4...20 мА с разделным конфигурированием в диапазоне 20...100% от номинального значения Двухпроводная схема Напряжение питания =8,7 В для безопасных зон (435 Ом) и =9,7 В в искробезопасном исполнении (485 Ом)
Выход	Диапазон 0...6 бар. Пропускная способность по воздуху: 5,0 кг/ч при питании давлением 1,4 бар; 13,0 кг/ч при питании давлением 6 бар (возможна комплектация усилителем)
Функции	Возможен сброс или блокировка воздуха на случай сбоя в электропитании. Значение отсечки в диапазоне 0...20% от позиционированного сигнала (при падении значения ниже уставки позиционер немедленно переводит привод в закрытое положение)
Цифровой вход	Напряжение =12...24 В. Ток максимальный 4 мА
Цифровой выход	Напряжение питания =5...11 В. Ток: менее 1,2 мА соответствует логическому "0", выше - логической "1". Направление хода: нормальный 0/1 (конфигурируется)
Ход	Угол вращения 25...120° (опция 270°). Время хода конфигурируется в диапазоне 0...20 с. Минимальный/максимальный предел хода свободно конфигурируется в диапазоне 0...100% от полного хода (>10%)
Питание инструментальным воздухом	1,4...6 бар. Потребление: < 0,03 кг/ч, зависит от давления питания. Передача данных и погрешности
Направление хода	Повышающий/понижающий выходной сигнал 4...20 мА или повышающее/понижающее давление OUT1 в приводе.
Действие клапана	Прямое (сигнал 4...20 мА=позиция 0...100%); обратное (сигнал 20...4 мА=позиция 0...100%)
Характеристическая кривая (ход=f(сигнал))	Линейная 1:25 /1:50/25:1/50:1 и свободно конфигурируемая по 20 опорным точкам; отклонение - менее 0,5%.
Разрешение (A/D преобразование)	> 4000 шагов
Шаг выборки	20 мс
Влияние внешней температуры	< 0,5% на каждые 10°C
Влияние вибраций	±1% до 10g и 80 Гц
Влияние способа монтажа	Отсутствует
Коммуникации	HART- протокол; гнездо под LKS-адаптер (стандартно) или FSK-модем
Условия окружающей среды	-30...85°C: относительная влажность < 75% (95% кратковременно). Класс безопасности: II 2G EEx ib C T6
Корпус	Алюминиевый IP65. Два кабельных входа Pg 13/5, 1/2-14 NPT или M20x1,5 (один кабельный ввод и один разъем) Пневматические соединения резьбовые G 1/4 или 1/4-18 NPT Вес 1,7 кг. Размеры: 168x90x92 мм

Контактный телефон (495) 232-41-46. [Http://www.ru.abb.com](http://www.ru.abb.com)