

Интеллектуальный позиционер модели TZID-C



Позиционер модели TZID-C представляет собой компактный микропроцессорный прибор и предназначен для монтажа на плунжерных или сегментных пневматических приводах клапанов. Модульная конструкция позволяет оснастить прибор модулями и комплектами, расширяющими основные функции. Конфигурирование прибора производится при помощи дисплея и 4-х кнопочной клавиатуры, либо через HART-коммуникатор или компьютер, оснащенный FSK- модемом и специальным программным обеспечением Smart Vision®. Встроенное программное обеспечение позволяет резко упростить процедуру настройки при помощи специальной функции *Autoadjust* (Самонастройка).

Краткие технические данные:

Вход

Диапазон сигнала 4...20 мА с отдельным конфигурированием в диапазоне 20...100% от номинального значения

Двухпроводная схема

Напряжение питания 8,7 В DC для безопасных зон (435 Ом) и 9,7 В DC в искробезопасном исполнении (485 Ом)

Цифровой вход: Напряжение 12...24 В DC
Ток макс. 4 мА

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 эл. питании
Значение отсечки в диапазоне 0...20% от позиционированного сигнала (при падении значения ниже уставки позиционер немедленно переводит привод в закрытое положение)

Цифровой выход: Напряжение питания 5...11 В DC. Ток менее 1,2 мА соответствует логическому «0», выше - логической «1»

Направление хода: нормальный 0 или 1 (конфигурируется)

Ход: Угол вращения 25...120° (опция 270°)
Время хода конфигурируется в диапазоне 0...20 с
Мин. и макс. предел хода свободно конфигурируется в диапазоне 0...100% от полного хода (>10%)

Питание инструментальным воздухом, 1,4...6 бар
Потребление: менее 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 и свободно конфигурируемая по 20 опорным точкам; отклонение- менее 0,5%

Разрешение (A/D преобразование) более 4000 шагов

Шаг выборки 20 мс

Влияние внешней температуры менее 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 менее 75% (95% кратковременно)

Класс безопасности: II 2G EEx ib C T6

Корпус: алюминиевый IP65
2 кабельных входа Pg 13/5, 1/2-14 NPT или M20x1.5 (1 кабельный ввод и 1 разъем)
Пневматические соединения резьбовые G 1/4 или 1/4-18 NPT

Вес 1,7 кг

Размеры: 168x90x92

Дополнительные приспособления (опции):

Встраиваемые модули:

Аналоговый или цифровой обратной связи

Модуль автоматического позиционирования клапана в безопасной позиции

Комплект механического индикатора позиции

Комплект для цифровой обратной связи с 2-мя бесконтактными переключателями

Блок манометров и фильтр-регулятор входного давления

Комплект для монтажа.

Остальные данные по спецификации 10/18-0.22

ООО АББ Индустри и Стройтехника

117997 ул. Профсоюзная, 23

Отдел продаж КИП

Тел. 095 232 41 46

Факс. 095 2306346

e-mail: sergey.zheleznyakov@ru.abb.com



Монтаж на привод конструкции	плунжерной или сегментной сегментный 270 гр.
Индикатор позиции механический	да
Вход	4-20 мА
Локальная связь	разъём LKS адаптер для HART протокола
Удаленная связь	разъём LKS адаптер и FSK модуль
Исполнение	Ex II 2 G EEx ib II C T6
Подача на пневмопривод	одностороннее двустороннее
Позиция при потере эл. питания	перевод в безопасную позицию оставить в текущем положении
Кабельный ввод	резьба Pg. 13.5 резьба 1/2 NPT резьба M20x1,5
Пневмолиния, труба	резьба G 1/4 резьба 1/4-18 NPT резьба M12x1
Встроенный модуль	аналоговый обратной связи 4-20 мА цифровой обратной связи по макс. мин. позиции отсечки
Комплект механический цифровой обратной связи по макс. мин. позиции	слот норм. закрыт или логическая 1 слот норм.открыт или логический 0 микропереключатели 24 В AC/DC
Дополнительные приспособления	
Монтажный набор для плунжерных приводов DIN/IEC 534	ход 10-35 мм ход 20-100 мм тип 23/24 и 23/25 тип 23/26
Набор для встроенного монтажа	
Монтажный набор для сегментных приводов VDI/VDE 3845	
Блок манометров	2 индикатора для односторонней подачи 3 индикатора для двусторонней подачи
Соединение	резьба G 1/4 резьба 1/4-18 NPT резьба G 1/4 резьба 1/4-18 NPT
Фильтр-регулятор для монтажа на Блок манометров	LKS
Адаптер для компьютера	FSK модем
Программное обеспечение Smart Vision®CD-ROM	
Набор запасных частей	

