

C-TOP **S**

Контрольное Устройство



ПРИМЕНЕНИЕ

Контрольное устройство C-TOP S можно адаптировать к любому приводу INOXPA для эффективного и оптимального контроля за клапанами с пневматическим приводом. C-TOP S можно использовать с дисковыми затворами, шаровыми кранами, мембранными клапанами, односедельными и двухседельными клапанами.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Контрольное устройство содержит электронный модуль линейного обнаружения, состоящий из нескольких датчиков Холла.

Система ПЛК (Программируемый Логический Контроллер) отправляет сигналы на электромагнитные клапаны через электронный модуль устройства для контроля и управления клапаном, в то же время электронный модуль отправляет обратные сигналы в ПЛК, чтобы указать текущее положение клапана. С-TOP S настраивается с помощью кнопок электронного модуля.

Чтобы всегда знать в каком положении находится клапан, головка подсвечивается определенным цветом для каждого положения клапана. Цвета можно настроить с помощью DIP-переключателей, также расположенных на электронном модуле.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Материалы

 Детали из пластика
 PA6

 Крепежные изделия
 A2

 Уплотнения
 NBR

Пневматические соединения никелированная латунь

Окружающая среда

Эксплуатация на открытом воздухе защищенные Температура хранения -20°C до 50°C Температура окружающей среды -5°C до 50°C

Относительная 80 % до 31 °C с сокращением до 50 % при 40 °C

Максимальная 2000 м Максимальная высота над уровнем моря II Класс загрязнения 2

Класс защиты IP65/67

Контрольное устройство

 Рабочее давление
 3 - 7 бар

 Ход
 ≤ 80 мм

 Максимальный диаметр вала
 22 мм

2/4 Información orientativa. INOXPA se reserva el derecho a modificar esta ficha técnica sin previo aviso. Fotos no contractuales, Visite www.inoxpa.com para más información

Тип монтажа винты

Рабочая среда фильтрованный сжатый воздух согласно ISO 8573-1:2010

Принцип измерения магнитный с эффектом Холла без контакта

Охват измерения положение Точность $\pm 0.8 \; \text{мм}$ Визуальные индикаторы светодиоды

тип электромагнитного клапана 3/2-ходовой, нормально закрытый, с ручной блокировкой

Подача сжатого воздуха (1) Резьбовой штуцер G1/8, QS-8 (для трубы Ø8 мм) Сервисные порты (A1...A3) Резьбовой штуцер G1/8, QS-6 (для трубы Ø6 мм)

Выпуск воздуха (3) Резьбовой глушитель G1/8

Максимальная длина линии 30 м

Потребление мощности

C- TOP S		0 электроклапанов	1 электроклапанов	2 электроклапанов	3 электроклапанов
Мощность (Вт)	24V DC	1,3	1.7	2.0	2.4
мощность (вт)	AS-I	-	1,7	2,0	2,4

КОНСТРУКЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

C-TOP S легко устанавливается на верхнюю часть привода клапана..

Режим AUTOTUNE обеспечивает быструю и простую настройку.

Линейное обнаружение с помощью датчиков Холла..

Возможность использования до 3 электромагнитных клапанов. Используется один электромагнитный клапан для привода одинарного действия, два - для привода двойного действия и три для противосмесительных клапанов (Mixproof).

При необходимости можно подключить дополнительный внешний датчик.

Обзор индикаторов состояния клапана на 360°.

Подсветка разных цветов указывает на позицию клапана::

Белый



Указывает на начало и конец различных режимов работы

Розовый



Указывает на переход

Красный



Указывает на неисправность в электронике устройства

Возможность настройки цветов визуальной индикации для каждого положения клапана с помощью DIPпереключателей в соответствии со следующей таблицей:

DIP 1	DIP 2	DIP 3	Выход 1	Выход 2	Выход 3	Выход 4
0	0	0	синий	зеленый	желтый	оранжевый
1	0	0	зеленый	синий	желтый	оранжевый
0	1	0	зеленый	желтый	синий	оранжевый
1	1	0	синий	желтый	зеленый	оранжевый
0	0	1	желтый	синий	зеленый	оранжевый
1	0	1	желтый	зеленый	синий	оранжевый
0	1	1	синий	зеленый	оранжевый	желтый
1	1	1	зеленый	синий	оранжевый	желтый

Синий



Зеленый



Желтый



Оранжевый



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ 24 В ПОСТОЯННОГО ТОКА (DC)

Напряжение питания 24 В пост. тока \pm 10% Выходы PNP нормально открытый

Терминал Типа push-in, номинальное сечение провода от 0,2 до 1,5 мм² (от 22

AWG до 16 AWG)

Основной вход Кабельный ввод М16 х 1,5 (провод диаметром от 4 до 10 мм)

Вход внешнего датчика Заглушка М16 х 1,5

Электрическое подключение

Версия для 1 электроклапана и 3 выходов



Маркировка		Описание	
	3	Выход 3	
0	2	Выход 2	
	1	Выход 1	
- 1	1	Вход 1 (электроклапан 1)	
-		0 В (заземление (GND))	
+		24 В пост.тока	

Версия для 3 электроклапанов и 4 выходов



Маркировка		Описание		
	4	Выход 4		
0	3	Выход 3		
O	2	Выход 2		
	1	Выход 1		
E	ĸt -	0 В (заземление (GND)) внешний датчик		
E	(t +	24 В пост.тока внешний датчик		
Ex	t S	Сигнал внешнего датчика		
	3	Вход 3 (электроклапан 3)		
1	2	Вход 2 (электроклапан 2)		
	1	Вход 1 (электроклапан 1)		
	-	0 В (заземление (GND)) внешний датчик		
+		24 В пост.тока внешний датчик		

КОММУНИКАЦИЯ AS-inferface

Напряжение питания Проводом AS-i, от 29,5 до 31,6 В пост. тока

Электрические присоединения Пружинный зажим, номин. сечение провода от 0,2 до 1,5 мм2 (от 22

AWG до 16 AWG)

Основной вход Кабельный ввод М16 х 1,5 с проводом длиной 2 м и 4-контактной вилкой

M12

Вход внешнего датчика Заглушка М16 х 1,5

Версия v3.0 (адресация A/B и до 62 узлов)

Ведомый профиль 7А77

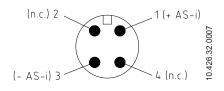
Биты конфигурации

AS-i data bit	D3	D2	D1	D0
Ведущий вход	положение 4	положение 3	положение 2	положение 1
Ведущий выход	без конфигурации	электроклапан 3	электроклапан 2	электроклапан 1

Электрическое подключение



Señal	Descripción
Ext -	0V (GND) sensor externo
Ext +	24V DC sensor externo
Ext S	señal sensor externo
-	- AS-i (pin 3)
+	+ AS-i (pin 1)



КОММУНИКАЦИЯ IO-Link

Напряжение питания 24 В пост. тока \pm 10% Выходы PNP нормально открытый

Терминал Типа push-in, номинальное сечение провода от 0,2 до 1,5 мм² (от 22

AWG до 16 AWG)

Основной вход штекерный разъем М12 с 4 контактами

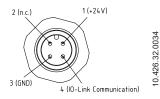
Вход внешнего датчика заглушка М16 х 1,5

Дополнительные функции актуализация устройства через протокол IO-Link

Электрическое подключение



Сигнал		Описание		
	-	0 В (заземл.) внешний датчик		
Ext	+	24 В пост.тока внешний датчик		
	S	вход внешнего датчика вход внешнего датчика		
IO-Link		IO-Link communication		
-		- 0 В (заземл.)		0 В (заземл.)
+		24 В пост. тока		



DIMENSIONES

