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.
C-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	-20ºC до 50ºC
Температура окружающей среды	-5ºC до 50ºC
Относительная	80 % до 31 ºC с сокращением до 50 % при 40 ºC
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

FT 10.426.33.01RU - (A) 2025/06 pàg. 1/4 Orientировочные данные. INOXPA оставляет за собой право изменять спецификации без уведомления. Фото носит иллюстративный характер. Подробнее на www.inoxpa.com.

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	± 0,8 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
	AS-I	-			

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 DIP-переключателей 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

pàg. 2/4 Ориентировочные данные. INOXPA оставляет за собой право изменять спецификации без уведомления. Фото носит иллюстративный характер. Подробнее на www.inoxpa.com.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ 24 В ПОСТОЯННОГО ТОКА (DC)

Напряжение питания	24 В пост. тока ± 10%
Выходы	PNP нормально открытый
Терминал	Типа push-in, номинальное сечение провода от 0,2 до 1,5 мм^2 (от 22 AWG до 16 AWG)
Основной вход	Кабельный ввод M16 x 1,5 (провод диаметром от 4 до 10 мм)
Вход внешнего датчика	Заглушка M16 x 1,5

Электрическое подключение

Версия для 1 электроклапана и 3 выходов

10.426.32.0029

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

Версия для 3 электроклапанов и 4 выходов

10.426.32.0030

Маркировка		Описание
O	4	Выход 4
	3	Выход 3
	2	Выход 2
	1	Выход 1
Ext -		0 В (заземление (GND)) внешний датчик
Ext +		24 В пост.тока внешний датчик
Ext S		Сигнал внешнего датчика
I	3	Вход 3 (электроклапан 3)
	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 M16 x 1,5 с проводом длиной 2 м и 4-контактной вилкой M12
Вход внешнего датчика	Заглушка M16 x 1,5
Версия	v3.0 (адресация A/B и до 62 узлов)
Ведомый профиль	7A77

Биты конфигурации

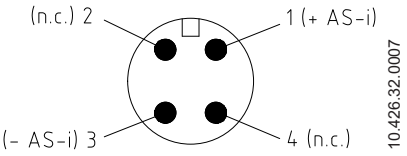
AS-i data bit	D3	D2	D1	D0
Ведущий вход	положение 4	положение 3	положение 2	положение 1
Ведущий выход	без конфигурации	электроклапан 3	электроклапан 2	электроклапан 1

pàg. 3/4 Ориентировочные данные. INOXPA оставляет за собой право изменять спецификации без уведомления. Фото носит иллюстративный характер. Подробнее на www.inoxpa.com.

Электрическое подключение

10.426.32.0031

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)



10.426.32.0007

КОММУНИКАЦИЯ IO-Link

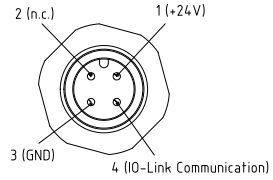
IO-Link

Напряжение питания	24 В пост. тока ± 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 M12 с 4 контактами
Вход внешнего датчика	заглушка M16 x 1,5
Дополнительные функции	актуализация устройства через протокол IO-Link

Электрическое подключение

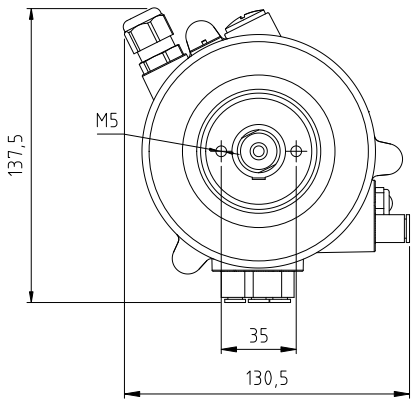
10.426.32.0035

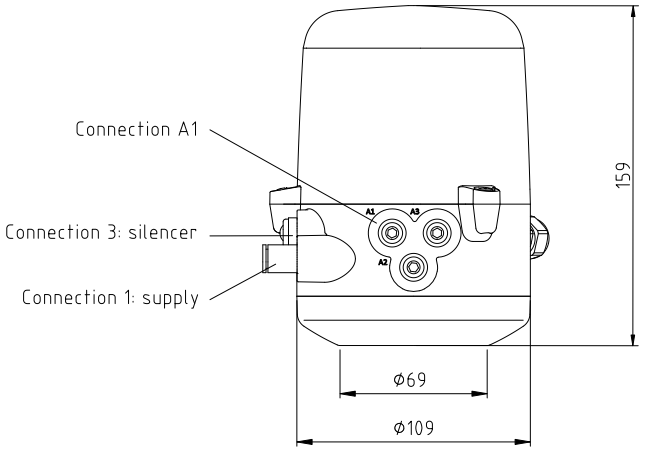
Сигнал		Описание
Ext	-	0 В (заземл.) внешний датчик
	+	24 В пост.тока внешний датчик
	S	вход внешнего датчика вход внешнего датчика
IO-Link		IO-Link communication
-		0 В (заземл.)
+		24 В пост. тока



10.426.32.0034

DIMENSIONES





10.427.32.0032

pàg. 4/4 Ориентировочные данные. INOXPA оставляет за собой право изменять спецификации без уведомления. Фото носит иллюстративный характер. Подробнее на www.inoxpa.com.