

C-TOP eX

Контрольное устройство



ПРИМЕНЕНИЕ

С-TOP eX представляет собой контрольное устройство, которое адаптируется ко всем приводам INOXPA с целью автоматизации технологических клапанов с пневматическим приводом, размещенных в потенциально взрывоопасных зонах, в пищевой промышленности, производстве напитков, химической или фармацевтической промышленности и т. д.

ПРИНЦИП ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ

Контрольное устройство оснащено системой датчиков с обратной связью NAMUR со светодиодным индикатором и соленоидными клапанами низкого давления, которые пригодны для подключения к электрическому защитному барьеру или барьеру искробезопасности, а также к ПЛК с цифровым интерфейсом. Посредством внешних сигналов активируются от одного до трех электроклапанов, которые контролируют привод клапана и воздействуют на него. Одновременно индуктивные датчики выявляют положение привода клапана посредством обнаружения с помощью металлического магнита, установленного на валу привода. Светодиодный индикатор выключается при выявлении установленного положения, отправляя соответствующий электрический сигнал через электрический барьер на ПЛК.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Материалы

Детали из пластика	PA6 + FV
Крепежные изделия	A2
Уплотнения	NBR
Пневматические соединения	никелированная латунь

Окружающая среда

Эксплуатация на открытом воздухе	зона, защищенная от воздействия солнечных лучей или источников УФ-излучения
Температура хранения	от -20 °C до 50 °C
Температура окружающей среды	от -5 °C до 50 °C
Относительная влажность	80 % до 31 °C; снижается до 50 % при 40 °C
Максимальная высота над уровнем моря	2 000 м
Категория перенапряжения	II
Класс загрязнения	2
Класс защиты	IP65/67

Контрольное устройство

Ход	≤ 70 мм
Максимальный диаметр вала привода	22 мм
Диаметр вала адаптера	6 мм
Тип монтажа	винты
Рабочая среда	фильтрованный сжатый воздух, степень фильтрации 40 мкм, со смазкой или без смазки

Индуктивный датчик

Питание	NAMUR
Выходная функция	нормально закрытый
Дальность обнаружения	$2 \text{ мм} \pm 10\%$
Номинальное напряжение пост. тока	8,2 В
Напряжение подключения пост. тока	от 7,5 до 30 В (в случае использования безопасной зоны)
Указание состояния	светодиод, красный (внутренний)
Принцип измерения	электромагнитная индукция

Электроклапаны

Количество	0 - 3
Тип	3/2-ходовой, нормально закрытый, с ручной блокировкой
Диапазон давления	3 — 7 бар
Напряжение питания	24 В пост.тока $\pm 10\%$
Потребляемая мощность	0,5 Вт

Электроклапаны

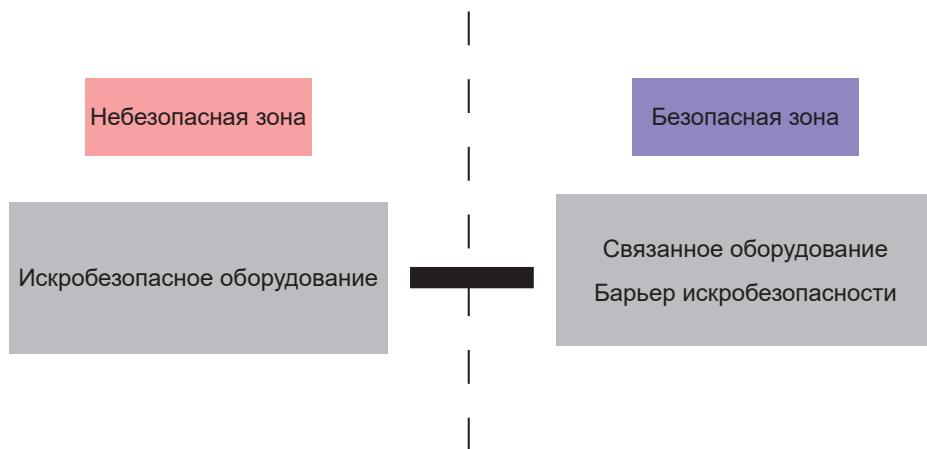
Количество	0 - 3
Тип	3/2-ходовой, нормально закрытый, с ручной блокировкой
Диапазон давления	3 — 7 бар
Напряжение питания	24 В пост.тока $\pm 10\%$
Потребляемая мощность	0,5 Вт

Электрический интерфейс

Все электрические сигналы каждого элемента должны подключаться к электрическому защитному барьеру в безопасной зоне для формирования искробезопасного контура.

Для аппаратов группы IIC,

	Датчик NAMUR	Электроклапаны
Максимальное входное напряжение (U_i)	15 В	28 В
Максимальная входная сила тока (I_i)	50 мА	115 мА
Максимальная входная мощность (P_i)	0,12 Вт	0,8 Вт
Максимальная внутренняя индуктивность (L_i)	110 мкГн	0 мкГн
Максимальная собственная емкость (C_i)	145 нФ	0 нФ



КОНСТРУКЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

СТОР eX легко монтируется на верхней части привода клапана.

Быстрая и простая конфигурация.

Обнаружение посредством индуктивных датчиков обратной связи NAMUR.

Эти датчики оснащены светодиодным индикатором для визуальной проверки состояния обнаружения.

КОММУНИКАЦИЯ

Терминал

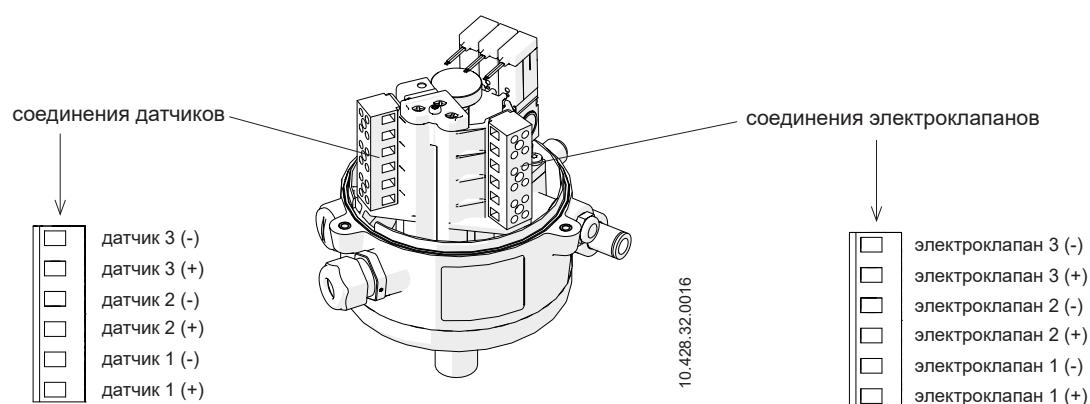
типа push-in, номинальное сечение провода от 0,2 до 0,75 мм²
(от 22 AWG до 18 AWG)

Основной вход

кабельное уплотнение M16 x 1,5 (провод от Ø 4 мм до Ø 10 мм)

Выходы

NAMUR



РАЗМЕРЫ

