

Код для заказа

PL1-F25-B3B-K

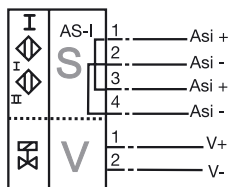
Датчик фактического положения клапана и узел управления клапаном

Характеристики

- Для монтажа в корпусе
- Штепсельные клеточные пружинные клеммы
- PL1... с подключением клапана
- 4-сегментный светодиодный индикатор
- Выполнены требования директивы ЕС о машинном оборудовании
- Контроль обрывов провода и короткого замыкания на клапане
- Напряжение падает при ошибке коммутирования интерфейса AS.

Подключение

B3B



Указания по программированию

Адрес 00 предустановленный, изменяемый через задатчик шины или программирующее устройство

Код входа-выхода D
Идент. код ID A
Идент. код ID1 7
Идент. код ID2 E

Бит данных
Бит Функция

D0 Положение клапана (0=клапан выкл., 1=клапан вкл.)

D1 Ошибка клапана ¹⁾ (0=обрыв провода / короткое замыкание, 1=без ошибок)

D2 Переключающий выход - датчик 1 (0=подавл.; 1=не подавл.)

D3 Переключающий выход - датчик 2 (0=подавл.; 1=не подавл.)

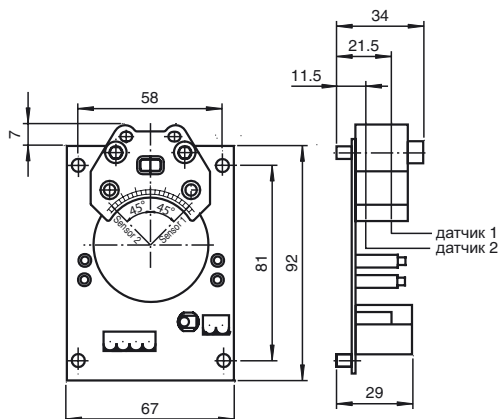
Бит параметра
Бит Функция

P0 не используется

P1 не используется

Дата публикации: 2011-07-28 17:14 Дата издания: 2011-07-28 190762_rus.xml

Размеры



Технические данные

Общие данные

Функция переключающих элементов	программируемый
Интервал переключений	s_n 3 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Выходная полярность	Интерфейс приводов и датчиков
Гарантированный интервал переключений	0 ... 2,43 мм
Коэффициент восстановления s_a	0,5
Коэффициент восстановления Γ_{AI}	1,4305
Понижающий коэффициент Γ_{SI37}	1,1
ведомый тип	Подчинённое устройство A/B
Спецификация интерфейса AS	V3.0
Необходимая спецификация образца	$\geq V2.1$

Параметры

Рабочее напряжение	U_B 26,5 ... 31,9 В через систему шин интерфейса AS
Частота переключений	f 0 ... 100 Гц
Защита от неправильной полярности подключения	защита от неправильной полярности подключения
Рабочий ток	I_L 100 мА

Индикаторы/элементы управления

Светодиод PWR - индикатор питания	Напряжение интерфейса AS; зеленый СИД
светодиод ВХОД	Коммутационное положение (вход); светодиод, желтый
светодиод ВЫХОД	Двойной светодиод желтый/красный желтый: состояние включения красный: обрыв провода / короткое замыкание

Электрические данные

Номинальное рабочее напряжение U_e	26,5 - 31,6 В из интерфейса AS
--------------------------------------	--------------------------------

Окружающие условия

Окружающая температура	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Температура хранения	-25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)

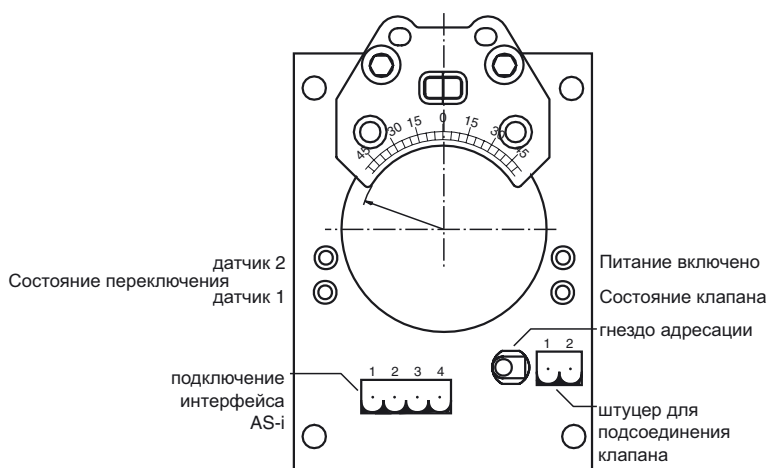
Механические данные

Подключение (со стороны системы)	4-полюсный штекер CombiCon
Подключение (со стороны клапана)	2-полюсный штекер CombiCon
Материал корпуса	ПБТ
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP00
Материал Корпус	ПБТ
Примечание	Напряжение клапана ограничено до макс. 26,4 В; мощность клапана макс. 2,1 Вт

Соответствие стандартам и директивам

Соответствие стандартам	
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007 EN 50295:1999

Общие сведения



Указания по программированию

Адрес 00 предустановленный, изменяемый через задатчик шины или программирующее устройство
 Код входа-выхода D
 Идент. код ID A
 Идент. код ID1 7
 Идент. код ID2 E

Бит данных

Бит	Функция
D0	Положение клапана (0=клапан выкл., 1=клапан вкл.)
D1	Ошибка клапана ¹⁾ (0=обрыв провода / короткое замыкание, 1=без ошибок)
D2	Переключающий выход - датчик 1 (0=подавл.; 1=не подавл.)
D3	Переключающий выход - датчик 2 (0=подавл.; 1=не подавл.)

Бит параметра

Бит	Функция
P0	не используется
P1	не используется
P2	не используется
P3	не используется

¹⁾ Проверка только при клапане, приведенном в действие (D0=1)

Во всех производственных технологиях в большом количестве применяются арматуры для контроля потока продукта. Эти арматуры чаще всего управляются пневматически посредством осевого вращения на 90°; конечное положение вращения обычно сообщается системе управления.

Для этого применяются в основном стандартные корпуса согласно VDI/VDE 3845 (места соединений: исполнительный элемент-сервопривод-сервоприборы принадлежности), включающие датчики приближения обратной сигнализации. Эти сервоприводы управляются в основном с помощью клапана управления.

Эта плата была разработана для применения в таких стандартных корпусах. Она оснащена техникой подключения (2 x AS-Interface и клапан управления), двойным датчиком NCN3-F25- ... и техникой переключения AS-Interface.

По линии AS-Interface можно передавать состояния датчика приближения, управляющий импульс для контрольного клапана и питающую мощность (2 входа, 1 выход).

Одно гнездо предусмотрено для программирования адресов. Таким образом нет необходимости в переключении линии AS-Interface. Прерывание кабеля клапана распознается при активации этого клапана и сообщается по AS-Interface в систему управления.

Дата публикации: 2011-07-28 17:14 Дата издания: 2011-07-28 190762_rus.xml