

Код для заказа

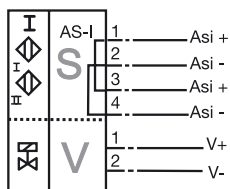
PL1-F25-B3B-S

Характеристики

- Для монтажа в корпусе
- Штепсельные винтовые 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



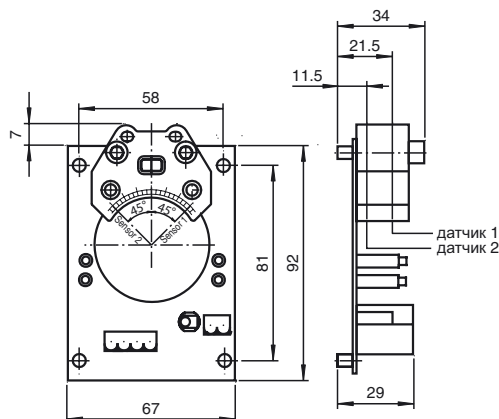
Указания по программированию

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	D0	Положение клапана (0=клапан выкл., 1=клапан вкл.)
D1	D1	Ошибка клапана 1) (0=обрыв провода / короткое замыкание, 1=без ошибок)
D2	D2	Переключающий выход - датчик 1 (0=подавл.; 1=не подавл.)
D3	D3	Переключающий выход - датчик 2 (0=подавл.; 1=не подавл.)
Бит параметра	Бит	Функция
P0	P0	не используется
P1	P1	не используется
P2	P2	не используется
P3	P3	не используется

1) Проверка только при клапане.

Размеры



Технические данные

Общие данные

Функция переключающих элементов	Интерфейс приводов и датчиков
Интервал переключений	s_n 3 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Выходная полярность	Интерфейс приводов и датчиков
Гарантированный интервал переключений	0 ... 2,43 мм
Коэффициент восстановления r_{AI}	s_a 0,5
Коэффициент восстановления $r_{1.4305}$	1
Понижающий коэффициент r_{SI37}	1,2
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 интерфейс AS системы Bus
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

Окружающие условия

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

Механические данные

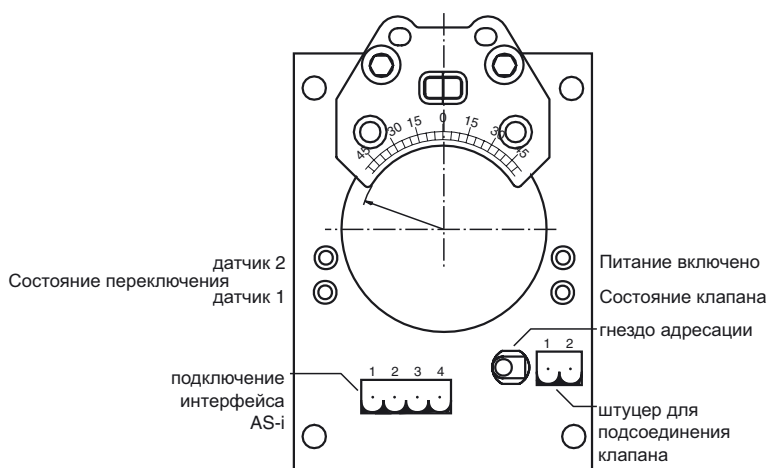
Подключение (со стороны системы)	Резьбовые клеммы
Сечение жилы (со стороны системы)	до 2,5 мм ²
Подключение (со стороны клапана)	Резьбовые клеммы
Сечение жилы (со стороны клапана)	до 2,5 мм ²
Материал корпуса	ПБТ
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP00
Примечание	Напряжение клапана ограничено до макс. 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

Дата публикации: 2011-07-28 17:14 Дата издания: 2011-07-28 190760_rus.xml

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 190760_rus.xml