



Код для заказа

NCN3-F31-B3B-V1-V1

Датчик фактического положения клапана и узел управления клапаном

Характеристики

- **Непосредственный монтаж на стандартном приводе**
- **Номинальный интервал переключений 3 мм на образце из нерж. стали V2A**
- **Ведомое устройство A/B с расширенными возможностями адресации для 62 ведомых узлов**
- **Возможность программирования направления действия**
- **Класс защиты IP67**
- **Контроль связи, отключаемый**
- **Контроль обрывов провода и короткого замыкания на клапане**

Принадлежности

BT65A
Привод датчика для серии F31

BT65X
Привод датчика для серии F31

BT115A
Привод датчика для серии F31

BT115X
Привод датчика для серии F31

BT65B
Привод датчика для серии F31

BT115B
Привод датчика для серии F31

V1-W-2M-PUR

V1-G-2M-PUR

V1-G
Гнездовой разъем, M12, 4-контактный, с функцией установки в полевых условиях

Технические данные

Общие данные

Функция переключателя	Программируемый нормально открытый/замкнутый (н.о./н.з.)
Вид выхода	Интерфейс приводов и датчиков
Интервал переключений	s_n 3 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Гарантированный интервал переключений	s_a 0 ... 2,43 мм
Коэффициент восстановления r_{Al}	0,5
Коэффициент восстановления r_{Cu}	0,45
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	1
Понижающий коэффициент r_{St37}	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 систему шин интерфейса AS
Частота переключений	f	0 ... 100 Гц
Ток холостого хода	I_0	≤ 35 мА

Параметры функциональной безопасности

MTTF _d	842 а
Срок использования (T _M)	20 а
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

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
Номинальный рабочий ток I_e	100 мА

Указания по программированию

Бит параметров (программируемый через интерфейс приводов и датчиков)

Окружающие условия

Температура окружающей среды	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
------------------------------	--------------------------------

Механические данные

Подключение (со стороны системы)	Штекер прибора M12 x 1, 4-полюсный
Подключение (со стороны клапана)	Приборная розетка, M12 x 1 4-контактный
Корпус разъема	Металл
Материал корпуса	ПБТ
Тип защиты	IP67
Примечание	Напряжение клапана ограничено макс. 26,4 В Мощность клапана макс. 2,5 Вт

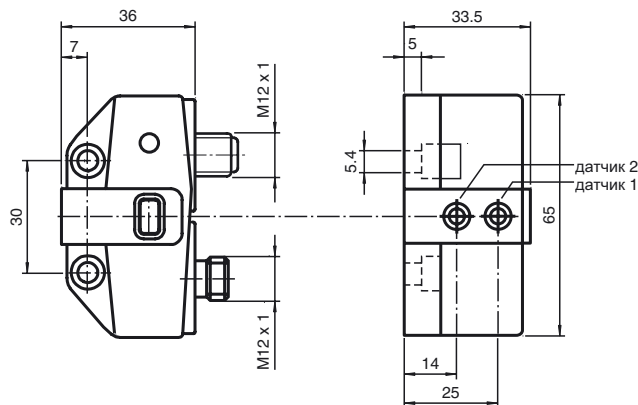
Соответствие стандартам и директивам

Соответствие стандартам	
Электromагнитная совместимость	EN 50295:1999-10
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Лицензии и сертификаты

Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

Размеры

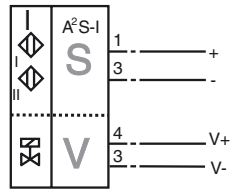


Исполнительные механизмы на чертеже не показаны

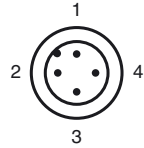
Дата публикации: 2018-02-05 13:47 Дата издания: 2018-02-07 226325_rus.xml

Свързване

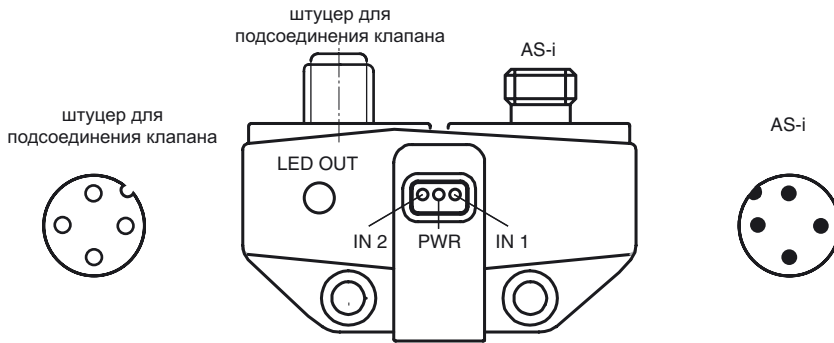
B3B-V1-V1-Y



Pinout



Общие сведения



Дата публикации: 2018-02-05 13:47 Дата издания: 2018-02-07 226325_rus.xml

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

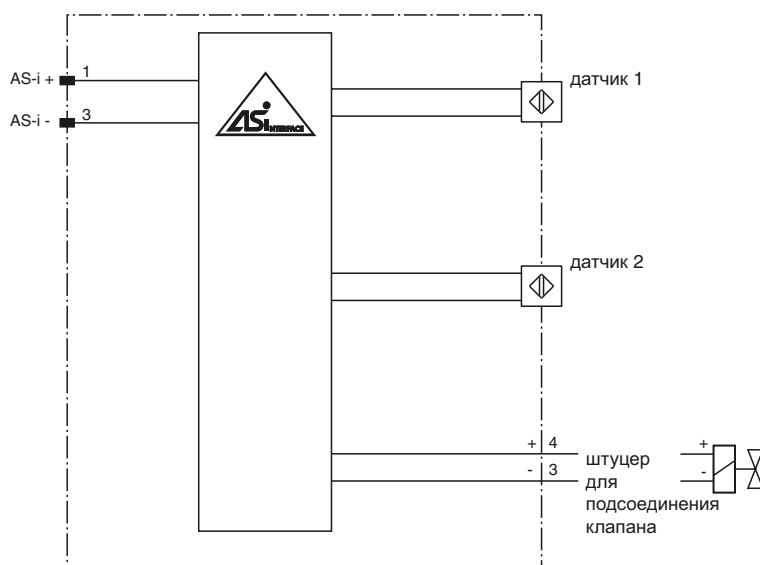
Бит Функция
D0 Положение клапана (0=клапан выкл., 1=клапан вкл.)
D1 Ошибка клапана ¹⁾ (0=обрыв провода / короткое замыкание 1=без ошибок)
D2 Переключающий выход - датчик 1 ²⁾ (0=подавл.; 1=не подавл.)
D3 Переключающий выход - датчик 2 ²⁾ (0=подавл.; 1=не подавл.)

Бит параметра

Бит Функция
P0 Сторожевая схема (0=не активна; 1=активна) ³⁾
P1 Переключающий выход - датчик II ⁴⁾ (0=норм. разомкнутый; 1=норм. замкнутый)
P2 Переключающий выход - датчик I ⁴⁾ (0=норм. разомкнутый; 1=норм. замкнутый)
P3 не используется

- 1) Проверка только при клапане, приведенном в действие (D0=1)
- 2) Действительно для функции норм. замкнутого контакта (P2/P3 = 1; предустановлено), для функции норм. разомкнутого контакта (P2/P3 = 0) противоположное действие
- 3) Сторожевая схема активна: напряжение на клапане падает при ошибках интерфейса приводов и датчиков (AS) /ошибках коммуникации
- 4) Предустановка: норм. замкнутый контакт

Установка Примечание



Дата публикации: 2018-02-05 13:47 Дата издания: 2018-02-07 226325_rus.xml

Der NCN3-F31-B3B-V1-V1 представляет собой индуктивный двойной датчик, применяемый для обратной сигнализации положения клапанов в поворотных приводах. Этот двойной датчик монтируется посредством двух винтов прямо на поворотном приводе. Дополнительные работы по юстировке не требуются.

Клапан управления подключается к гнезду M12 x 1 прямо на датчике. NCN3-F31-B3B-V1-V1 подключается с помощью резьбового соединения M12x1 к шинной линии. Таким образом можно передавать через интерфейс AS как сигнал переключения для клапана, так и сигналы датчиков. Они подпитываются прямо из шинной линии. Далее клапан контролируется на обрыв кабеля и короткое замыкание. Сигнализация ошибки производится через бит данных D1.

Датчики можно параметризовать в качестве размыкателя или замыкателя (бит параметра P1 и P2. Если на шинной линии не происходит связи, то клапан автоматически переключается в обесточенное состояние. Этот контроль связи можно отключить битом параметра P0.

Фактические состояния переключения визуализируются желтыми СИДами.