



Код для заказа

NCN3-F31-B3-V1-K

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**
- **Возможность программирования направления действия**
- **Контроль обрывов провода и короткого замыкания на клапане**
- **Класс защиты IP67**
- **Контроль связи, отключаемый**

Принадлежности

V1-G

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

V1-W-2M-PUR

V1-G-2M-PUR

BT65A

Привод датчика для серии F31

BT65X

Привод датчика для серии F31

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	Стандартный подблок
Спецификация интерфейса AS	V2.1
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)	0,5 м, Кабель в ПВХ-оболочке
Сечение жилы (со стороны клапана)	0,75 mm ²
Корпус разъема	Металл
Материал корпуса	ПБТ
Тип защиты	IP67
Примечание	Напряжение клапана ограничено макс. 26,4 В Мощность клапана макс. 2,5 Вт

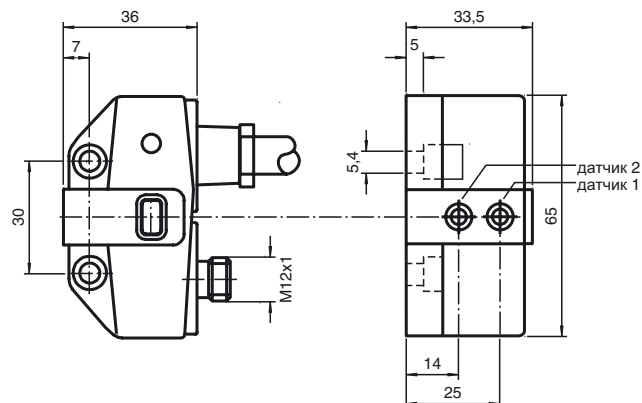
Соответствие стандартам и директивам

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

Лицензии и сертификаты

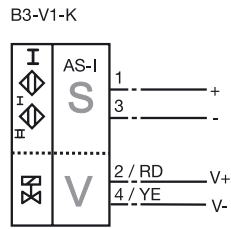
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

Размеры

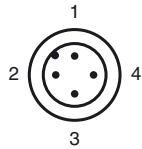


Исполнительные механизмы на чертеже не показаны

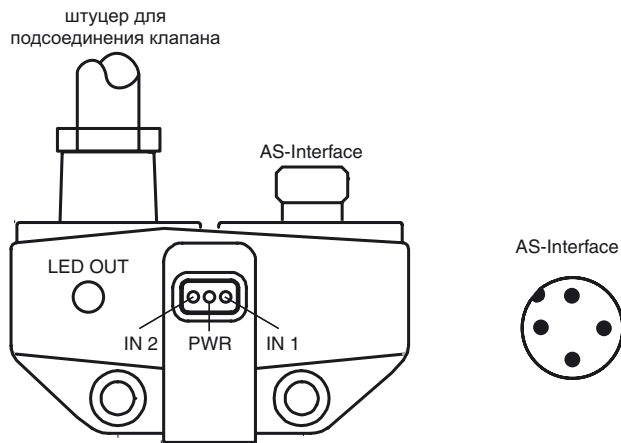
Свързване



Pinout



Общи сведения



Дата публикации: 2018-02-05 13:47 Дата издания: 2018-02-07 226323_rus.xml

Указания по программированию

Адрес 00 предустановленный, изменяемый через задатчик шины или программирующее устройство

Код ввода/вывода D
Идент. код ID F

Бит данных

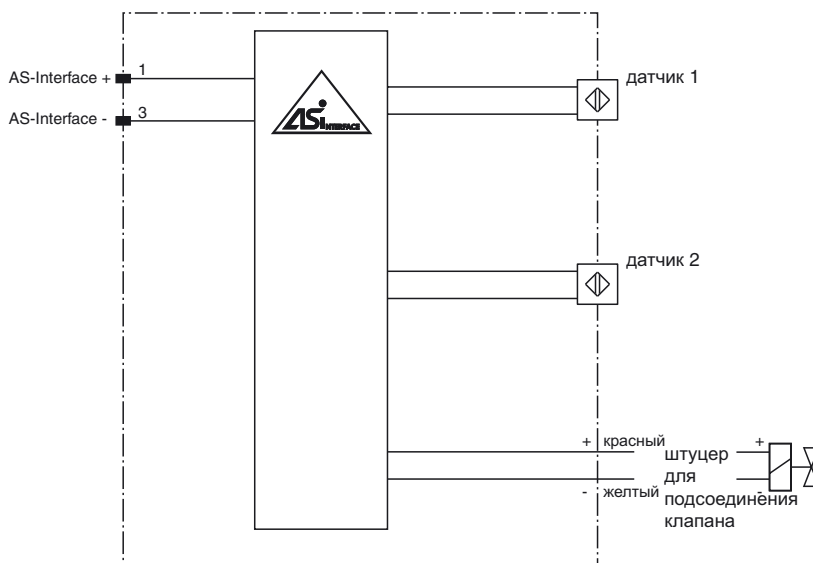
Бит	Функция
D0	Положение клапана (0 =клапан выкл.; 1= клапан вкл.)
D1	Ошибка клапана ¹⁾ (0 = обрыв провода/короткое замыкание; 1 = без ошибок)
D2	Переключающий выход - датчик 1 ²⁾ (0=подавл.; 1=не подавл.)
D3	Переключающий выход - датчик 2 ²⁾ (0=подавл.; 1=не подавл.)

Бит параметра

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

- 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-i) /ошибках коммуникации
- 4) Предустановка: норм. замкнутый контакт

Установка Примечание



Дата публикации: 2018-02-05 13:47 Дата издания: 2018-02-07 226323_rus.xml

NCN3-F31-B3-V1-K 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.

Кабель клапана управления подключается прямо к датчику. NCN3-F31-B3-V1-K 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 P2 и P3). 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.