



### Код для заказа

**NCN3-F31-V3B-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**
- **Ведомое устройство А/В 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**

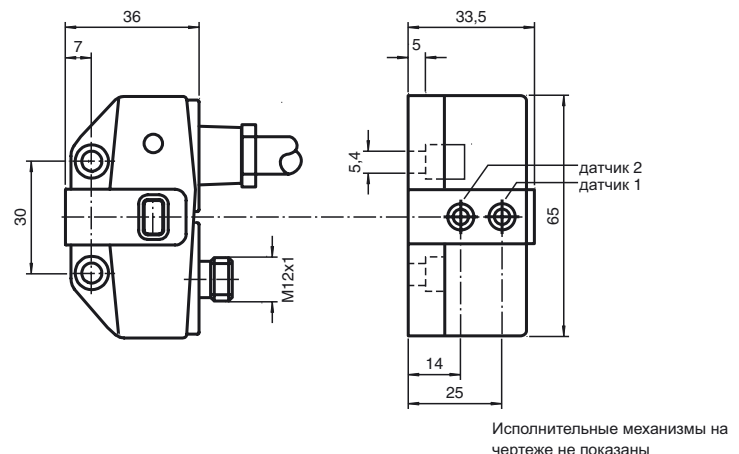
**V1-G-2M-PUR**

**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 $r_{AI}$	0,5
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$	0,45
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	1
Понижающий коэффициент $r_{St37}$	1,2
ведомый тип	Подчинённое устройство А/В
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	$I_0$ $\leq$ 35 мА
Параметры функциональной безопасности	
MTTF <sub>d</sub>	842 а
Срок использования (T <sub>M</sub> )	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 <sup>2</sup>
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 $\leq$ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

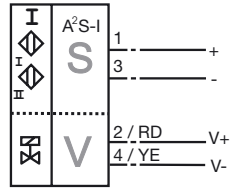
### Размеры



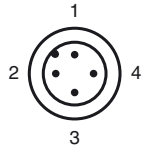
Дата публикации: 2018-02-05 13:47 Дата издания: 2018-02-07 226322\_rus.xml

Свързване

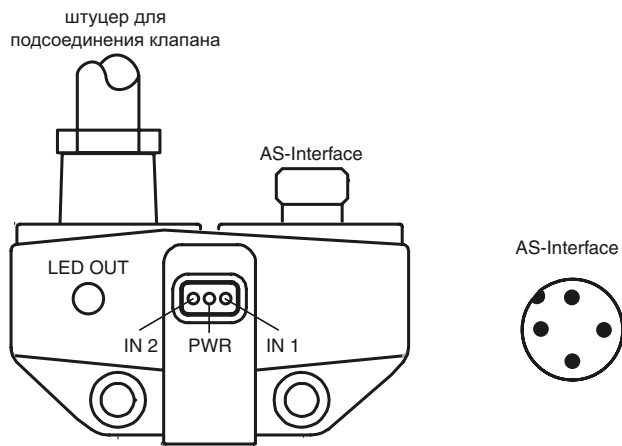
B3B-V1-K



Pinout



Общие сведения



Дата публикации: 2018-02-05 13:47 Дата издания: 2018-02-07 226322\_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

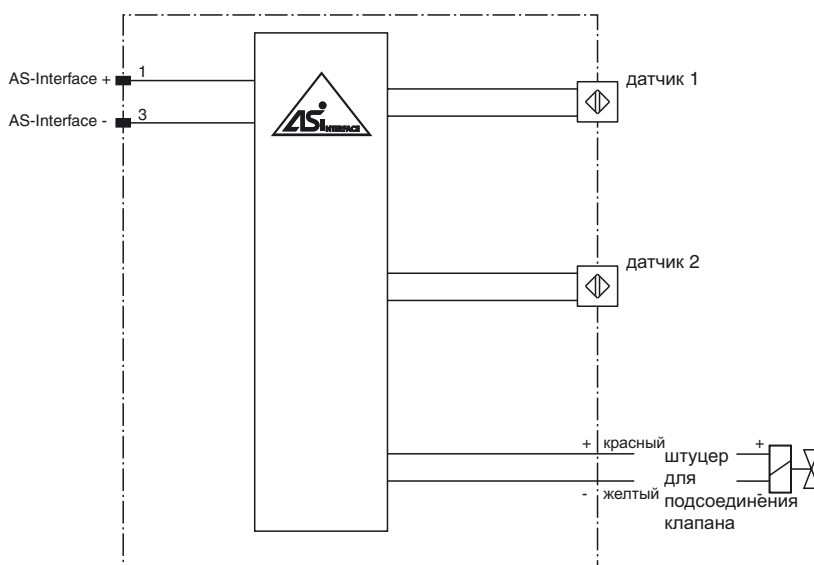
Бит Функция  
D0 Положение клапана (0=клапан выкл., 1=клапан вкл.)  
D1 Ошибка клапана <sup>1)</sup> (0=обрыв провода / короткое замыкание 1=без ошибок)  
D2 Переключающий выход - датчик 1 <sup>2)</sup> (0=подавл.; 1=не подавл.)  
D3 Переключающий выход - датчик 2 <sup>2)</sup> (0=подавл.; 1=не подавл.)

Бит параметра

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



NCN3-F31-B3B-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.

Дата публикации: 2018-02-05 13:47 Дата издания: 2018-02-07 226322\_rus.xml

Кабель клапана управления подключается прямо к датчику. NCN3-F31-B3B-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 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.