



### Код для заказа

**NCN3-F31K-B3B-B31**

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**
- **Светодиоды для переключения состояния датчика и электромагнитного клапана**

### Приложение

#### Примечание

Герметичность соединений данного датчика обеспечивается заглушками, гарантирующими защиту от грязи и влаги. Если используются не все соединения, установите на остальные заглушки датчика постоянную изоляцию или проверяйте целостность и герметичность заглушек при первоначальной установке и во время регулярного технического обслуживания. При необходимости затяните заглушки моментом 1 Нм.

### 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

### 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	$s_a$	0 ... 2,43 мм
Коэффициент восстановления $r_{d1}$	0,5	
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$	0,45	
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	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 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	

#### Окружающие условия

Окружающая температура	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)	
------------------------	--------------------------------	--

#### Механические данные

Подключение (со стороны системы)	Резьбовые клеммы	
Сечение жилы (со стороны системы)	1,5/2,5 мм <sup>2</sup> гибкий/жесткий	
Подключение (со стороны клапана)	Резьбовые клеммы	
Сечение жилы (со стороны клапана)	1,5/2,5 мм <sup>2</sup> гибкий/жесткий	
Материал корпуса	ПБТ	
Торцевая поверхность	ПБТ	
Тип защиты	IP67	
Материал	ПБТ	
Корпус	ПБТ	
Момент затяжки винтов крепления корпуса	1 Нм	
Момент затяжки резьбового соединения	M20 x 1,5; $\leq 7$ Нм M12 x 1,5; $\leq 3$ Нм	
Примечание	Напряжение клапана ограничено макс. 26,4 В Мощность клапана макс. 2,5 Вт	

#### Соответствие стандартам и директивам

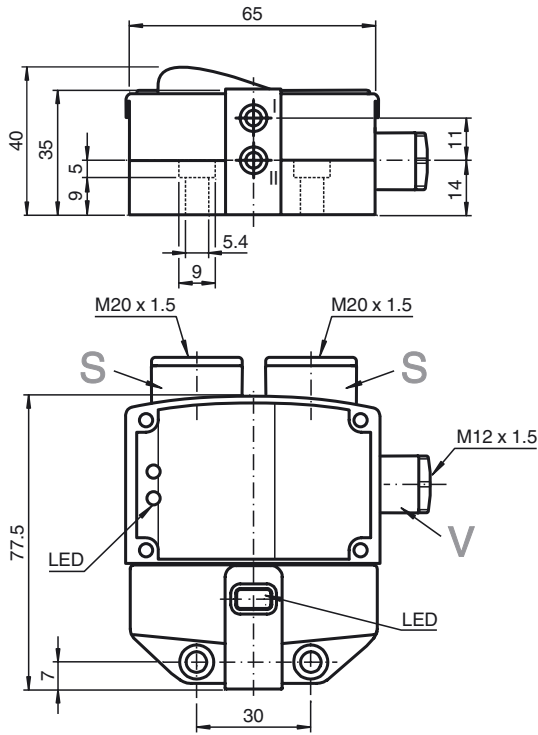
Соответствие стандартам		
Электромагнитная совместимость	EN 50295:1999-10	
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007	

#### Лицензии и сертификаты

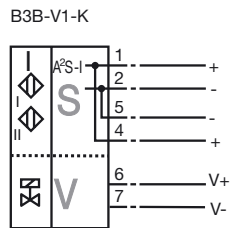
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose	
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose	
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением $\leq 36$ В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.	

Дата публикации: 2013-06-03 11:30 Дата издания: 2013-06-27 226326\_rus.xml

Размеры



Свързване



## 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