



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	≤ 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

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

Соответствие стандартам и директивам

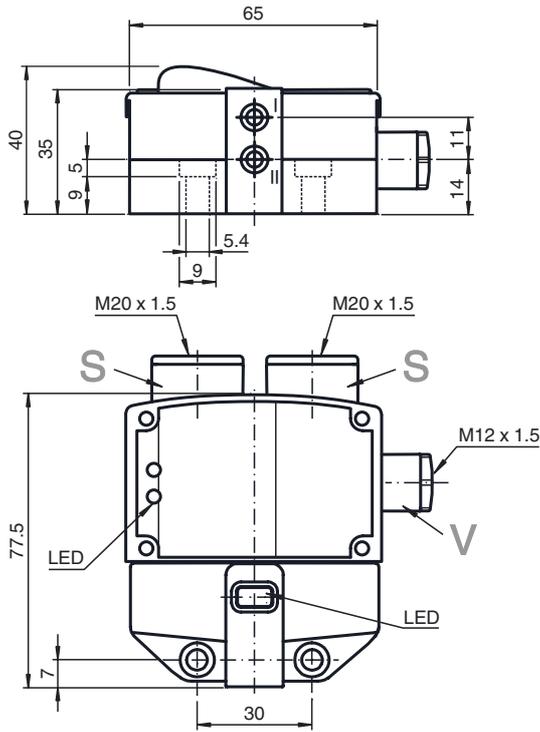
Соответствие стандартам	
Электромагнитная совместимость	EN 50295:1999-10
Стандарты	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007

Лицензии и сертификаты

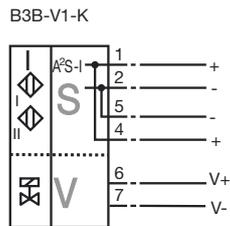
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

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 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