



**Код для заказа**

**NCN3-F31-B3B-V1-K-3G-3D**

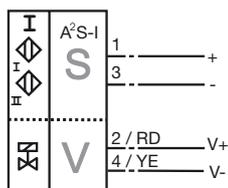
Датчик фактического положения клапана и узел управления клапаном

**Характеристики**

- Ведомое устройство A/B с расширенными возможностями адресации для 62 ведомых узлов
- 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

**Подключение**

V3B-V1-K



Указания по программированию

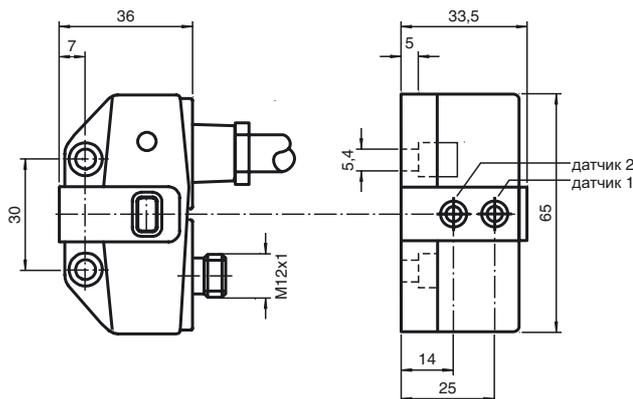
Адрес 00 предустановленный, изменяемый через задатчик шины или программирующее устройство  
 Код входа-выхода D  
 Идент. код ID A  
 Идент. код ID1 7  
 Идент. код ID2 E

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

<sup>1)</sup> Проверка только при клапане, приведенном в действие (D0=1)

**Размеры**



Исполнительные механизмы на чертеже не показаны

**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	0 ... 2,43 мм
Коэффициент восстановления $r_{d1}$	0,5
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$	0,45
Коэффициент восстановления $r_{V2A}$	1
Понижающий коэффициент $r_{St37}$	1,2

**Параметры**

Частота переключений	$f$ 0 ... 100 Гц
Ток холостого хода	$I_0$ ≤ 35 мА

**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 (248 ... 343 K)
------------------------	-------------------------------

**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 мм <sup>2</sup>
Тип защиты	IP67
Материал	
Корпус	ПБТ
Примечание	Напряжение клапана ограничено макс. 26,4 В Мощность клапана макс. 2,5 Вт

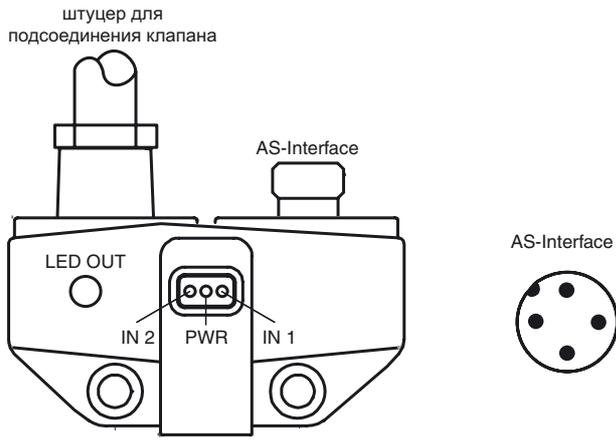
**Общие сведения**

Эксплуатация во взрывоопасных зонах см.	Руководство по эксплуатации
Категория	3G; 3D

**Соответствие стандартам и директивам**

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

Дата публикации: 2009-10-26 11:26 Дата издания: 2009-10-26 211282\_RUS.xml



**ATEX 3G (nA)**

Руководство по эксплуатации

**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон****Категория прибора 3G (nA)**

Соответствие директивам

Соответствие стандартам

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих газ, пары и туман

94/9 EC

EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005

Вид взрывозащиты "n"

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

CE

Маркировка CE

Маркировка Ex (взрывоопасность)

Общая часть

Ex II 3G Ex nA IIC T6 X

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации.

Использование данных, приведенных в спецификации, ограничивается настоящим руководством по эксплуатации! Необходимо соблюдать особые условия!

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств.

Текущий ремонт, техническое обслуживание

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.

**Особые условия**Максимальный ток нагрузки  $I_L$ 

Максимально допустимый ток нагрузки ограничен значениями из нижеследующего перечня. Более высокие значения тока нагрузки и короткого замыкания нагрузки не допускаются.

Максимальное рабочее напряжение  $U_{Bmax}$ Максимально допустимое рабочее напряжение  $U_{Bmax}$  ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.

Максимальная допустимая температура окружающей среды

в зависимости от тока нагрузки  $I_L$  и максимального питающего напряжения  $U_{Bmax}$ . данные необходимо принимать из нижеследующего перечня. $T_{Umax}$ при  $U_{Bmax}=30,6$  В,  $I_L=100$  мА

32 °C

при  $U_{Bmax}=30,6$  В,  $I_L=20$  мА

43 °C

Разъем

Не отключайте разъем под напряжением. Датчик приближения обозначается следующим образом: "WARNING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED". (Внимание! Не отключайте под напряжением.) При отключенном разъеме следует избегать загрязнения внутреннего пространства (т.е. пространства, которое не доступно при подключенном разъеме).

Защита от механических опасностей

Не разрешается подвергать сенсорный датчик **НИКАКИМ** рискам механических повреждений.

Защита от ультрафиолетового излучения

Следует предохранять сенсорный датчик и соединительные провода от вредного воздействия ультрафиолетового излучения. Это можно осуществить путем его использования в помещении.

Защита соединительного провода

Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок.

**ATEX 3D (tD)**

Руководство по эксплуатации

**Электрическая оснастка для взрывоопасных зон**

**Категория прибора 3D**

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих горючую пыль

Соответствие директивам

94/9 EC

Соответствие стандартам

EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004

Защитный корпус "tD"

Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

Маркировка CE

CE

Маркировка Ex (взрывоопасность)

Ex II 3D Ex tD A22 IP67 T80°C X

Общая часть

Эксплуатацию оборудования осуществлять в соответствии с данными спецификации и настоящего руководства по эксплуатации.  
Максимальная температура поверхности была определена по методу А без слоя пыли на оборудовании. Использование данных, приведенных в спецификации, ограничивается настоящим руководством по эксплуатации!  
Необходимо соблюдать особые условия!

Монтаж, пуск в эксплуатацию

Необходимо соблюдать законодательные акты, нормативные документы или стандарты, касающиеся использования или предусмотренной цели использования устройств.

Текущий ремонт, техническое обслуживание

В оснастку, которая используется во взрывоопасных зонах, не разрешается вносить никаких изменений. Такая оснастка не подлежит ремонту.

**Особые условия**

Максимальный ток нагрузки  $I_L$

Максимально допустимый ток нагрузки ограничен значениями из нижеследующего перечня. Более высокие значения тока нагрузки и короткого замыкания нагрузки не допускаются.

Максимальное рабочее напряжение  $U_{Bmax}$

Максимально допустимое рабочее напряжение  $U_{Bmax}$  ограничено значениями из нижеследующего перечня, никакие допуски не предусмотрены.

Максимально допустимая температура окружающей среды

в зависимости от тока нагрузки  $I_L$  и максимального питающего напряжения  $U_{Bmax}$ . Данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.

при  $U_{Bmax}=30,6$  В,  $I_L=100$  мА

32 °C

при  $U_{Bmax}=30,6$  В,  $I_L=20$  мА

43 °C

Разъем

Не отключайте разъем под напряжением. Датчик приближения обозначается следующим образом: "WARNING - DO NOT SEPARATE WHEN ENERGIZED". (Внимание! Не отключайте под напряжением.) При отключенном разъеме следует избегать загрязнения внутреннего пространства (т.е. пространства, которое не доступно при подключенном разъеме). Штекерное соединение разрешается разъединять только с помощью инструмента. Это осуществляется путем применения защиты от блокировки V1-Clip (Монтажные принадлежности Pepperl + Fuchs)

Защита от механических опасностей

Не разрешается подвергать сенсорный датчик **НИКАКИМ** рискам механических повреждений.

Защита от ультрафиолетового излучения

Следует предохранять сенсорный датчик и соединительные провода от вредного воздействия ультрафиолетового излучения. Это можно осуществить путем его использования в помещении.

Электростатический заряд

Необходимо избегать распространяющихся кистевых разрядов.

Защита соединительного провода

Защищать соединительный провод от растягивающих и скручивающих нагрузок.

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.

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.