



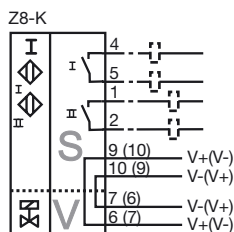
Код для заказа

NBN3-F31K-Z8-B13-3G-3D

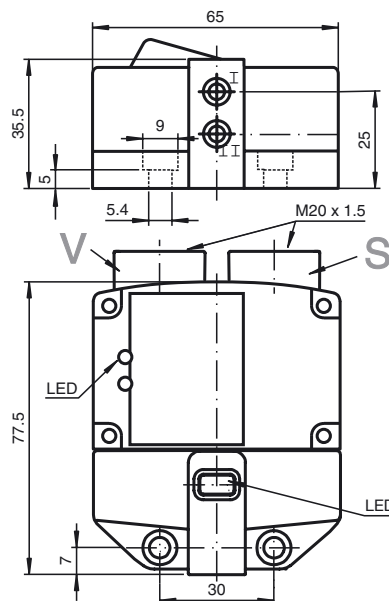
Характеристики

- Непосредственный монтаж на стандартном приводе
- Компактный и устойчивый корпус
- Постоянная юстировка
- Выполнены требования директивы ЕС о машинном оборудовании

Подключение



Размеры



Технические данные

Общие данные

Функция переключающих элементов	пост. ток - Нормально-разомкнутый контакт двойного действия
Интервал переключений	s_n 3 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Выходная полярность	пост. ток
Гарантированный интервал переключений	0 ... 2,43 мм
Коэффициент восстановления	r_{d1} 0,5
Коэффициент восстановления	r_{Cu} 0,4
Коэффициент восстановления	r_{V2A} 1
Понижающий коэффициент	r_{St37} 1,1

Параметры

Рабочее напряжение	U_B 6 ... 60 В
Частота переключений	f 0 ... 500 Гц
Гистерезис	H обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения	защита против неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания	нет
Падение напряжения	U_d ≤ 6 В
Рабочий ток	I_L 4 ... 100 мА
Остаточный ток	I_r 0 ... 1 мА обычно. 0,7 мА
Индикация переключения	светодиод, желтый
Индикатор состояния клапана	светодиод, желтый

Окружающие условия

Окружающая температура	-25 ... 70 °C (248 ... 343 К)
------------------------	-------------------------------

Механические данные

Подключение (со стороны системы)	Штепсельные клеточные пружинные клеммы
Сечение жилы (со стороны системы)	1,5/2,5 мм ² гибкий/жесткий
Подключение (со стороны клапана)	Штепсельные клеточные пружинные клеммы
Сечение жилы (со стороны клапана)	1,5/2,5 мм ² гибкий/жесткий
Материал корпуса	ПБТ
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP67
Момент затяжки винтов крепления корпуса	1 Нм
Момент затяжки резьбового соединения	M20 x 1,5; ≤ 7 Нм

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

Дата публикации: 2009-09-25 08:39 Дата издания: 2009-10-20 217215_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

Маркировка CE

CE

Маркировка Ex (взрывоопасность)

Ex II 3G Ex nA IIC T6 X

Общая часть

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. Для каждой электрической схемы сенсорного датчика допускаются только указанные максимальные значения параметров при одновременной работе схемы клапана. Следует соблюдать максимальные значения для подключенных схем клапанов.

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} .

T_{Umax}

данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.

при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=100$ мА

40 °C

при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=50$ мА

46 °C

при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=25$ мА

52 °C

Максимальные значения контура клапана

$U_i = 32$ В; $I_i = 240$ мА

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

При эксплуатации в условиях группы IIC следует избегать недопустимого накопления электростатического заряда на пластмассовых частях корпуса.

Подключение внешних проводников

Запрещается отсоединять соединительную проводку, находящуюся под напряжением!

Подключение клемм: минимальное сечение провода: 0,5 мм², максимальное сечение провода: 2,5 мм². Концы проводов следует ввести в концевые муфты жил .

Ввод проводки

Кабельный ввод должен производиться с учетом снятия растягивающих усилий и защиты от перекручивания .

Необходимо соблюдать указанную в спецификации степень защиты по нормам EN 60529.

Следует соблюдать требования стандарта EN 60079-0, касающиеся прокладывания кабельных систем и проводки.

ATEX 3D (tD)

Примечание

Данное руководство по эксплуатации действует только для продукции, соответствующей EN 61241-0:2006 и EN 61241-1:2004

Обращайте внимание на прежнее обозначение на сенсоре или на прилагаемой клеящейся этикетке

Руководство по эксплуатации

Электрическая оснастка для взрывоопасных зон

Категория прибора 3D

для использования во взрывоопасных зонах, содержащих непроводящую 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 A 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. Для каждой электрической схемы сенсорного датчика допускаются только указанные максимальные значения параметров при одновременной работе схемы клапана. Следует соблюдать максимальные значения для подключенных схем клапанов.

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 $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=100$ мА

40 °C

при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=50$ мА

46 °C

при $U_{Bmax}=60$ В, $I_L=25$ мА

52 °C

Максимальные значения контура клапана

$U_i = 32$ В; $I_i = 240$ мА

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.

Подключение внешних проводников

Подключение клемм: минимальное сечение провода: 0,5 мм², максимальное сечение провода: 2,5 мм². Концы проводов следует ввести в концевые муфты жил.

Ввод проводки

Кабельный ввод должен производиться с учетом снятия растягивающих усилий и защиты от перекручивания. Необходимо соблюдать указанную в спецификации степень защиты по нормам EN 60529. Следует соблюдать требования стандарта EN 61241-0, касающиеся прокладки кабелей систем и проводки. Не следует пренебрегать особыми свойствами степени защиты от возгорания "tD, метод A" датчика приближения.