



Код для заказа

NBN3-F31K2M-Z8L-B13-S-3G-3D

Характеристики

- **Непосредственный монтаж на стандартном приводе**
- **Компактный и устойчивый корпус**
- **Допуск АTEX для зоны 2 и зоны 22**
- **Совместимость со всеми системами управления технологическим процессом**
- **2-жильный датчик пост. тона с минимальным током в закрытом состоянии**
- **Шероховатое металлическое основание**
- **Погодоустойчивый корпус для применения вне помещения**
- **Подключаемые клеммы**

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 2 Нм.

Принадлежности

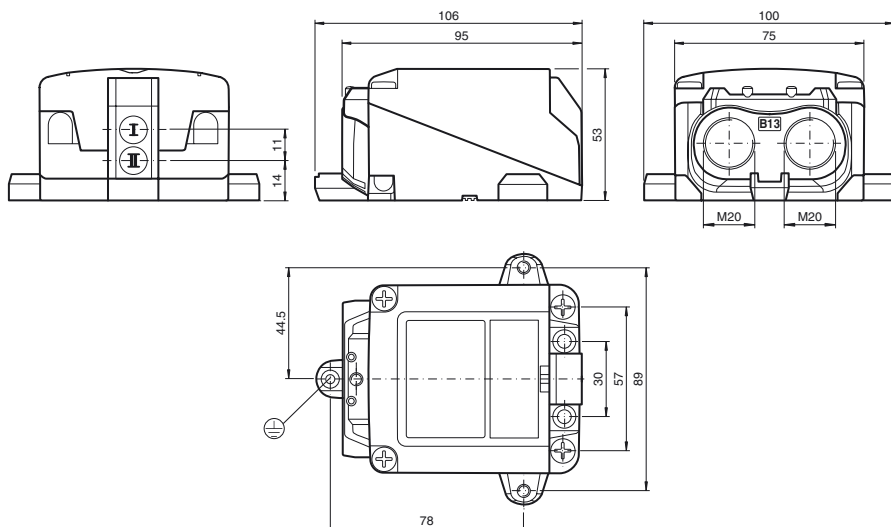
- BT65-F31K2-RG-EN-01**
Активатор для серии F31K2, включая защитный корпус
- SH-F31K2-B13**
Крышка для механической защиты крепления
- SH-BT65-F31K2-01**
Защитный корпус для активатора BT65-F31K2-RG-EN-01

Технические данные

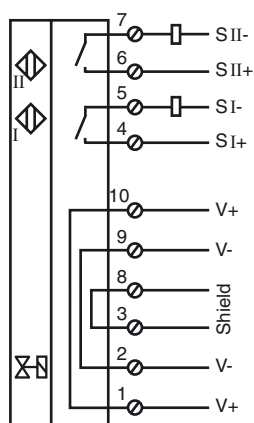
Общие данные	
Функция переключателя	2 х нормально открытый (н.о.)
Вид выхода	Двухпроводной
Интервал переключений	s_n 2,5 мм
Монтаж	не встраиваемый заподлицо
Выходная полярность	пост. ток
Гарантированный интервал переключений	0 ... 2,05 мм
Тип выхода	s_a 2х 2-проводной
Параметры	
Рабочее напряжение	U_B 6 ... 30 В
Частота переключений	f 0 ... 100 Гц
Гистерезис	H обычно 0,5 мм
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 100 ... 200 мкА обычно. 160 мкА
Параметры функциональной безопасности	
MTTF _d	684 а
Срок использования (T _M)	20 а
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %
Цепь клапана	
Напряжение	макс. 32 В пост. ток
Ток	макс. 240 мА
Защита от короткого замыкания	нет
Защита от неправильной полярности подключения	да, при реверсировании режима работы вывода светодиода не работает, поэтому на электромагнитный клапан подается больше мощности
Окружающие условия	
Температура окружающей среды	-40 ... 75 °C (-40 ... 167 °F) , ограничение по использованию в опасной зоне, см. руководство
Температура хранения	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Механические данные	
Подключение (со стороны системы)	Кабельное уплотнение M20 x 1,5 , соединение с массой только через винт для сечения провода 4 мм ² , используйте одножильный провод или витой провод с обжимной втулкой на конце
Подключение (со стороны клапана)	Винтовой зажим , Резьбовое кабельное соединение M20 x 1,5
Материал корпуса	прочный поликарбонат (PC) + GF 10%, адаптировано для наружного использования
Основание корпуса	Алюминий, с порошковым покрытием
Тип защиты	IP67 ; дополнительная степень защиты IP66/IP69 с BT65-F31K2-RG-EN-01 и SH-F31K2-B13
Сборка клеммной коробки	
Количество	10
Тип подключения	Для подключения медных проводов с длиной зачистки 7 мм Момент затяжки 0,5 ... 0,6 Нм
Тип	Блок клемм с винтовым креплением, подключаемый
Нагрузочная способность	Сечение проводника 0,25 ... 2,5 мм ² , гибкий/жесткий Для многопроводного подключения: два провода с одинаковым сечением 0,25 ... 1 мм ²
Момент затяжки крепежных винтов	2 Нм
Момент затяжки винтов крепления корпуса	1,5 Нм
Момент затяжки, винт массы	1,5 Нм
Момент затяжки резьбового соединения	≤ 4 Нм
Момент затяжки заглушки	2 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 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012 VDI / VDE 3845

Дата публикации: 2018-08-08 13:11 Дата издания: 2018-04-05 235084_rus.xml

Размеры



Свързване



Уровень защиты оборудования Gc (nA)

Сертификат	PF 15CERT3754 X
Маркировка CE	CE
Маркировка ATEX	Ex II 3G Ex nA IIC T6...T1 Gc Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки.
Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-15:2010 Вид взрывозащиты "n" Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями
Специальные условия	
Максимальная рабочая сила тока 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 T_{Umax}	Зависит от тока нагрузки I_L , максимального рабочего напряжения U_{Bmax} и класса температуры. Подробности можно найти в следующем списке.
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=100$ мА, T6	35 °C (95 °F)
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=100$ мА, T1 ... T5	57 °C (134,6 °F)
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=50$ мА, T6	35 °C (95 °F)
при $U_{Bmax}=30$ В, $I_L=50$ мА, T1 ... T5	60 °C (140 °F)
Максимальные значения цепи клапана	$U_V = 32$ В; $I_V = 240$ мА

Уровень защиты оборудования Dc (tc)

Маркировка CE	CE
Маркировка ATEX	Ex II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc Маркировка Ex также может быть напечатана на наклейке, входящей в комплект поставки.

Дата публикации: 2018-03-08 13:11 Дата издания: 2018-04-05 235084_rus.xml

Стандарты	EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-31:2014 Защита корпусом "tc" Некоторые сведения, приведенные в данном руководстве по эксплуатации, более конкретны по сравнению с информацией, представленной в спецификациях.
Общие сведения	Соответствующие спецификации, декларации соответствия, сертификаты соответствия типу ЕС, прочие сертификаты и схемы управления, если применимо (см. спецификации), содержатся в данном документе. Эта документация доступна по адресу www.pepperl-fuchs.com . Максимальная температура поверхности устройства определена без учета слоя пыли на оборудовании. Некоторые сведения, приведенные в данном руководстве по эксплуатации, более конкретны по сравнению с информацией, представленной в спецификациях.
Специальные условия	
Максимальная допустимая температура окружающей среды T_{Umax}	в зависимости от тока нагрузки I_L и максимального питающего напряжения U_{Vmax} . данные необходимо принимать из нижеследующего перечня.
при $U_{Vmax}=30$ В, $I_L=100$ мА	57 °C (134,6 °F)
при $U_{Vmax}=30$ В, $I_L=50$ мА	60 °C (140 °F)