



**Код для заказа**

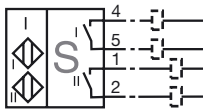
NBN3-F31K-Z8-3D

**Характеристики**

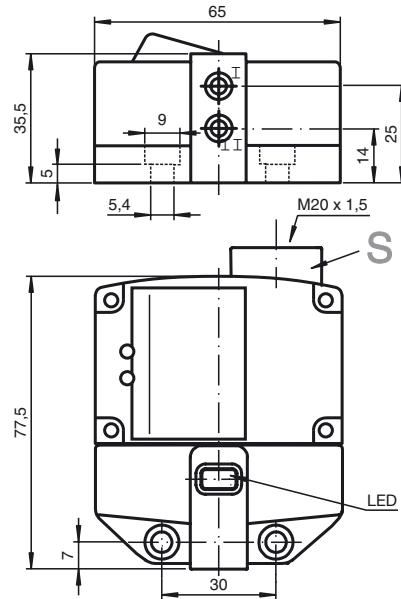
- Непосредственный монтаж на стандартном приводе
- Компактный и устойчивый корпус
- Постоянная юстировка
- Выполнены требования директивы ЕС о машинном оборудовании

**Подключение**

Z8



**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 $r_{Al}$	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	$U_d$	$\leq 6$ В
Рабочий ток	$I_L$	4 ... 100 мА
Остаточный ток	$I_r$	0 ... 1 мА обычно. 0,7 мА
Индикация переключения		светодиод, желтый

**Предельные характеристики**

Момент затяжки крепежных винтов	0,4 Нм
---------------------------------	--------

**Соответствие стандартам**

ЭМС согласно	IEC / EN 60947-5-2:2004
Стандарты	IEC / EN 60947-5-2:2004

**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 <sup>2</sup> гибкий/жесткий
Материал корпуса	ПБТ
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP65

**Общие сведения**

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

**ATEX 3D**

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 50281-1-1  
Защищен корпусом  
Ограничения устанавливаются нижеприведенными условиями

Маркировка CE

CE

Маркировка Ex (взрывоопасность)

Ex II 3D IP65 T 93 °C 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

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  $U_{Vmax}$

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

Максимальный нагрев

в зависимости от тока нагрузки  $I_L$  и максимального питающего напряжения  $U_{Vmax}$ . данные необходимо принимать из нижеследующего перечня. В маркировке для работы оборудования во взрывоопасных зонах содержатся данные по макс. температуре поверхности при макс. температуре окружающей среды.

при  $U_{Vmax}=60$  В,  $I_L=100$  мА

23 °C

при  $U_{Vmax}=60$  В,  $I_L=50$  мА

15 °C

при  $U_{Vmax}=60$  В,  $I_L=25$  мА

11 °C

Защита от механических опасностей

Не допускаются механические повреждения сенсорного датчика.

Подключение внешних проводников

Запрещается отсоединять соединительную проводку, находящуюся под напряжением!  
Подключение клемм: минимальное сечение провода: 0,5 мм<sup>2</sup>, максимальное сечение провода: 2,5 мм<sup>2</sup>.

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. Заправку проводки необходимо произвести так, чтобы не повредить провода острыми краями не нарушить степень защиты сенсорного датчика. Кабельный ввод должен производиться в соответствии с действующими европейскими нормами для промышленных кабелей и кабельных вводов. В дополнение к этому, в случае использования гибких проводов, на участках заправки кабеля должны быть предусмотрены закругления под углом не менее 75 ° радиусом (R), который должен составлять не менее четверти максимально допустимого для данной заправки диаметра провода, но не более 3 мм.