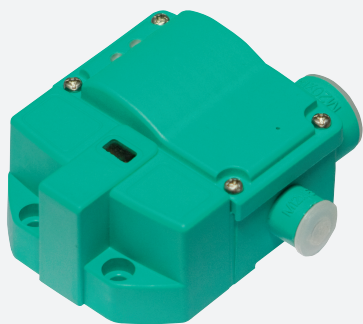


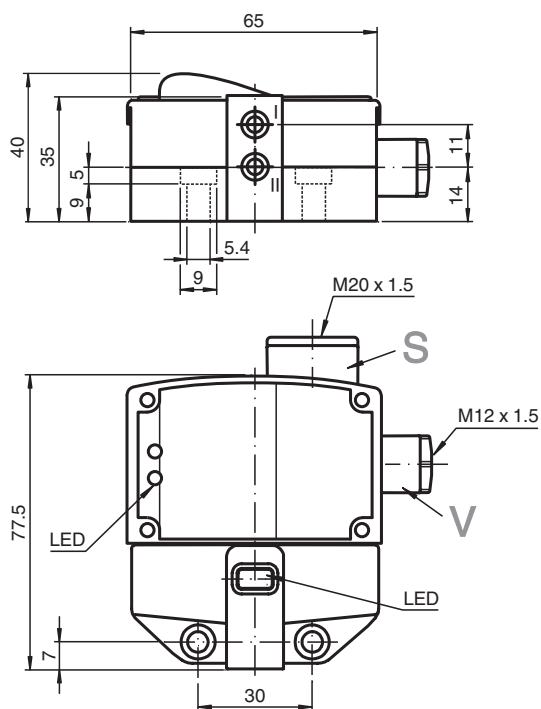


Датчик индуктивный NBN3-F31K-Z8-K

- Непосредственный монтаж на стандартном приводе
- Постоянная юстировка
- Светодиоды для переключения состояния датчика и электромагнитного клапана



Размеры



Технические данные

Общие данные

Функция переключателя		2 х нормально открытый (н.о.)
Вид выхода		Двухпроводной
Интервал переключений	s_n	3 mm
Монтаж		монтаж заподлицо
Выходная полярность		пост. ток
Гарантированный интервал переключений	s_a	0 ... 2,43 mm
Эффективный интервал переключений	s_r	2,7 ... 3,3 mm обычно. 3 mm
Коэффициент восстановления r_{Al}		0,5
Коэффициент восстановления r_{Cu}		0,4

Дата публикации: 2021-03-11 Дата издания: 2021-03-11 : 282689_rus.pdf

См. "Общие сведения об информации о продукции Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

США: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Германия: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Сингапур: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

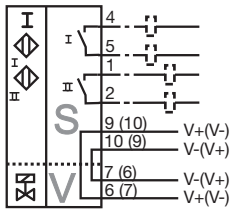
PEPPERL+FUCHS

Технические данные

Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$		1
Понижающий коэффициент r_{S137}		1,1
Тип выхода		4-проводной
Параметры		
Рабочее напряжение	U_B	6 ... 60 V пост. ток
Частота переключений	f	0 ... 500 Hz
Гистерезис	H	обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения		защита против неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания		тактирующий
Падение напряжения	U_d	$\leq 5,5$ V
Рабочий ток	I_L	4 ... 100 mA
Наименьший рабочий ток	I_m	4 mA
Остаточный ток	I_r	0,5 ... 0,9 mA обычно. 0,65 mA
Время готовности	t_v	≤ 40 ms
Индикация переключения		светодиод, желтый
Индикатор состояния клапана		светодиод, желтый
Предельные характеристики		
Момент затяжки крепежных винтов		0,4 Nm
Параметры функциональной безопасности		
MTTF _d		570 a
Срок использования (T_M)		20 a
Степень диагностического покрытия (DC)		0 %
Цепь клапана		
Напряжение		макс. 32 V пост. ток
Ток		макс. 240 mA
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
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
Лицензии и сертификаты		
Соответствие EAC		TR CU 020/2011
Разрешение по нормам UL		cULus Listed, General Purpose, Class 2 Power Source
Разрешение CCC		Сертифицировано China Compulsory Certification (CCC)
Окружающие условия		
Температура окружающей среды		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
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
Масса		180 g
Момент затяжки винтов крепления корпуса		1 Nm
Момент затяжки резьбового соединения		M20 x 1,5; max. 7 Nm M12 x 1,5; max. 1,5 Nm

Разъем

Z8-K



Установка

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.