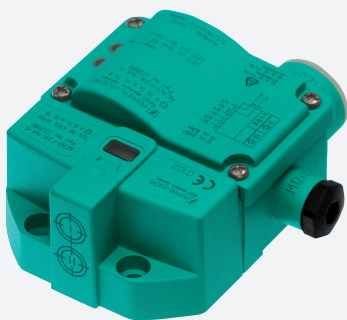


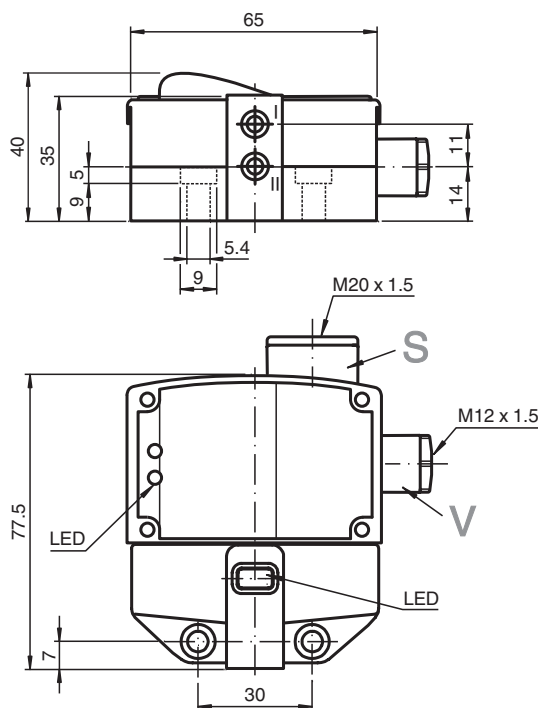
Датчик индуктивный NBN3-F31K-E8-K



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



Размеры



Технические данные

Общие данные

Функция переключателя		2 x нормально открытый (н.о.)
Вид выхода		PNP
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.
Коэффициент восстановления r_{AI}		0,5

Дата публикации: 2020-03-20 Дата издания: 2020-03-30 : 097638_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

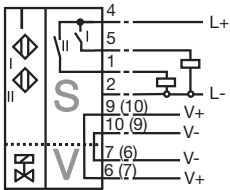
PEPPERL+FUCHS

Технические данные

Коэффициент восстановления r_{Cu}		0,4
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$		1
Понижающий коэффициент r_{Si37}		1,2
Тип выхода		4-проводной
Параметры		
Рабочее напряжение	U_B	10 ... 30 V пост. ток
Частота переключений	f	0 ... 500 Hz
Гистерезис	H	обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения		вся проводка
Защита от короткого замыкания		тактирующий
Падение напряжения	U_d	≤ 3 V
Рабочий ток	I_L	0 ... 100 mA
Остаточный ток	I_r	0 ... 0,5 mA обычно. 0,1 μ A
Ток холостого хода	I_0	≤ 25 mA
Индикатор рабочего напряжения		светодиод, зеленый
Индикация переключения		светодиод, желтый
Индикатор состояния клапана		светодиод, желтый
Параметры функциональной безопасности		
MTTF _d		780 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		
Разрешение по нормам UL		cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC		Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор 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
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

E8-K



Подходящие системные компоненты для

	BT115A	Привод датчика для серии F31
	BT115X	Привод датчика для серии F31

Принадлежности

	BT65B	Привод датчика для серии F31
	BT115B	Привод датчика для серии F31
	BT65A	Привод датчика для серии F31
	BT65X	Привод датчика для серии F31

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.