



**Код для заказа**

**NRB20-L3-E2-IO-C-V1**

**Характеристики**

- 20 мм, монтаж заподлицо
- Понижающий коэффициент = 1
- Стойкий к магнитным воздействиям
- прочное сварное
- Интерфейс IO-link для сервисной информации и данных процесса
- Режим точки переключения или режим окна можно настроить
- Функцию переключателя, предупреждение о нарушении стабильности и удлинение импульса можно настроить
- 4-сегментный светодиодный индикатор
- Быстроразъемный монтажный узел

**Функции**

Датчики с поправочным коэффициентом 1 надёжно распознают различные металлы с одинаковым состоянием переключения. Встроенный интерфейс IO-Link обеспечивает чёткую идентификацию датчика и диагностику его состояния. При использовании датчика можно оптимально настроить параметры и режимы работы для конкретного применения. Помимо настройки функции переключения и удлинения импульса, пользователь может выбрать режим точек переключения или режим окна в комбинации с функцией диагностики стабильности. В режиме точек переключения функция диагностики стабильности подаёт сигналы при обнаружении объекта в зоне между гарантированным рабочим расстоянием и рабочим расстоянием  $s_n$ . В режиме окна она подаёт сигналы при обнаружении объекта ниже окна между рабочим расстоянием  $s_n$  и ближайшим рабочим расстоянием. Функция диагностики стабильности подаёт сигналы пользователю в виде мигающего светодиода и технологических данных.

**Принадлежности**

**IO-Link-Master02-USB**

**V1-G**

Гнездовой разъем, M12, 4-контактный, с функцией установки в полевых условиях

**V1-W**

Гнездовой разъем, M12, 4-контактный, с функцией установки в полевых условиях

**V1-G-2M-PUR**

**V1-W-2M-PUR**

**MHW 01**

**MH 02-L**

**Технические данные**

<b>Общие данные</b>	
Функция переключателя	Программируемый нормально открытый/замкнутый (н.о./н.з.)
Вид выхода	PNP
Интервал переключений	$s_n$ 20 мм (заводская настройка)
Близко к рабочему расстоянию	15 мм (может активироваться программным обеспечением)
Монтаж	монтаж заподлицо
Выходная полярность	пост. ток
Гарантированный интервал переключений	$s_a$ 0 ... 16,2 мм
Коэффициент восстановления $r_{Al}$	1
Коэффициент восстановления $r_{Cu}$	1
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$	1
Понижающий коэффициент $r_{Si37}$	1
Тип выхода	3-проводной
<b>Параметры</b>	
Рабочее напряжение	$U_B$ 10 ... 30 В пост. ток
Частота переключений	$f$ 0 ... 440 Гц (режим точки переключения) 0 ... 10 Гц (режим окна, режим точки переключения с предупреждением о нарушении стабильности)
Гистерезис	H обычно. 3 %
Защита от неправильной полярности подключения	защита от неправильной полярности подключения
Защита от короткого замыкания	тактирующий
Падение напряжения	$U_d$ $\leq$ 0,5 В
Рабочий ток	$I_L$ 0 ... 200 мА
Остаточный ток	$I_r$ 0 ... 0,5 мА обычно. 60 мкА при 25 °C
Ток холостого хода	$I_0$ $\leq$ 20 мА
Время готовности	$t_v$ $\leq$ 150 мсек
Постоянное магнитное поле	B 200 мТ
Переменное магнитное поле	B 200 мТ
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зеленый
Индикация статуса	светодиод, желтый
<b>Параметры функциональной безопасности</b>	
MTTF <sub>d</sub>	701 а
Срок использования (T <sub>M</sub> )	20 а
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %
<b>Интерфейс</b>	
Тип интерфейса	IO-Link ( через C/Q = контакт 4 )
Скорость передачи	COM 2 (38,4 кБод)
Версия IO-Link	1,1
Мин. продолжительность цикла	2,3 мсек
Ширина данных процесса	Ввод данных процесса (сторона системы управления): 2 бита Выход данных процесса (сторона системы управления): нет
Поддержка режима SIO	да
Идентификатор устройства	0x201003 (2101251)
Тип главного совместимого порта	A
<b>Окружающие условия</b>	
Температура окружающей среды	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Температура хранения	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
<b>Механические данные</b>	
Тип подключения	Штекерный разъем M12 x 1, 4-контактный
Материал корпуса	GD-ZnAl4Cu1, с покрытием Крепежный фланец PA6-GF35
Торцевая поверхность	PA 6 Grivory GVN-35H
Тип защиты	IP67
Масса	180 г
<b>Заводские настройки</b>	
Настройка по умолчанию	режим работы = режим точки переключения с предупреждением о нарушении стабильности функция переключателя = Нормально открытый (н.о.) расстояние дальности действия = 20 мм
<b>Соответствие стандартам и директивам</b>	
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
<b>Лицензии и сертификаты</b>	
Класс защиты II	
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	60 В
Номинальная импульсная прочность $U_{imp}$	800 В
Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose Class 2 Power Source
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением $\leq$ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

Дата публикации: 2019-03-04 07:56 Дата издания: 2019-03-14 306534-0001\_rus.xml

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

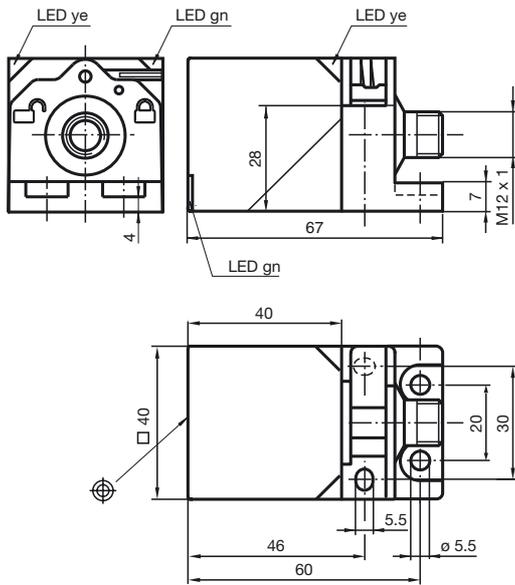
Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

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

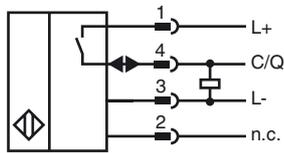
Германия: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

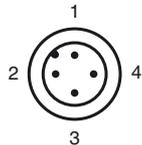
Размеры



Свързване



Pinout



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

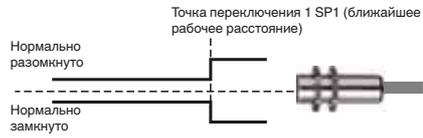
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

**Режимы переключающих выходов**

**Режим точек переключения при номинальном рабочем расстоянии  $s_n$**



**Режим точек переключения с ближайшим рабочим расстоянием**

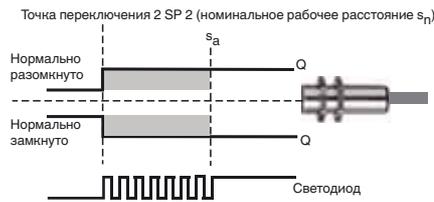


**Режим окна**

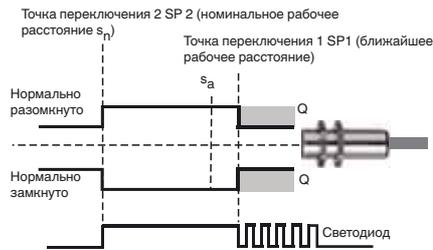


**Диагностика стабильности**

**Режим точек переключения с диагностикой стабильности (заводские настройки по умолчанию)**



**Режим окна с диагностикой стабильности**



Дата публикации: 2019-03-04 07:56 Дата издания: 2019-03-14 306534-0001\_rus.xml