



**Код для заказа**

NRB20-L3-E2-IO-V1

**Характеристики**

- 20 мм, монтаж заподлицо
- Понижающий коэффициент = 1
- Стойкий к магнитным воздействиям
- 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 четкую 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-PVC**

**V1-W-2M-PVC**

**MHW 01**

**MH 02-L**

Монтажное приспособление

**Технические данные**

**Общие данные**

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

**Параметры**

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 mA
Остаточный ток	$I_r$	0 ... 0,5 mA обычно. 60 мкА при 25 °C
Ток холостого хода	$I_0$	$\leq 20$ mA
Время готовности	$t_v$	$\leq 150$ мсек
Постоянное магнитное поле	$B$	200 mT
Переменное магнитное поле	$B$	200 mT
Индикатор рабочего напряжения		светодиод, зеленый
Индикация статуса		светодиод, желтый

**Параметры функциональной безопасности**

MTTF <sub>d</sub>		701 a
Срок использования (T <sub>M</sub> )		20 a
Степень диагностического покрытия (DC)		0 %

**Интерфейс**

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		0x201001 (2101249)
Тип главного совместимого порта		A

**Окружающие условия**

Температура окружающей среды		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Температура хранения		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

**Механические данные**

Тип подключения		Штекерный разъем M12 x 1, 4-контактный
Материал корпуса		GD-ZnAl4Cu1, с покрытием
Торцевая поверхность		Крепежный фланец PA6-GF35
Тип защиты		PA 6 Grivory GVN-35H IP67
Масса		205 г

**Заводские настройки**

Настройка по умолчанию		режим работы = режим точки переключения с предупреждением о нарушении стабильности функция переключателя = Нормально открытый (н.о.) расстояние дальности действия = 20 мм
------------------------	--	--

**Соответствие стандартам и директивам**

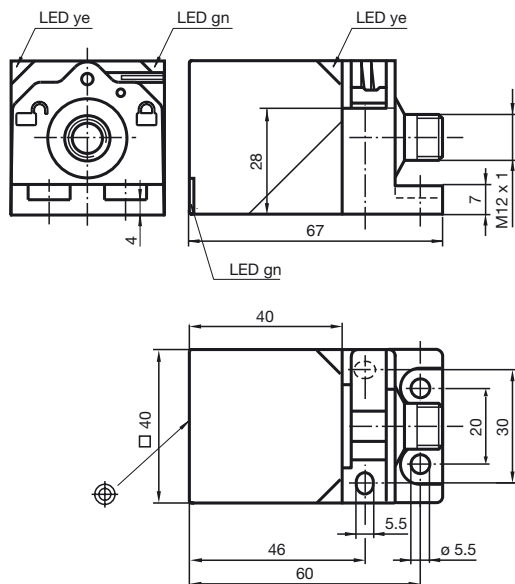
Соответствие стандартам		
Стандарты		EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2 AMD 1:2012

**Лицензии и сертификаты**

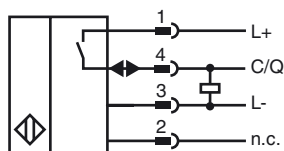
Класс защиты		II
Номинальное напряжение изоляции $U_i$		60 В
Номинальная импульсная прочность $U_{imp}$		800 В
Разрешение по нормам UL		cULus Listed, General Purpose Class 2 Power Source
Разрешение CCC		Для устройств с максимальным рабочим напряжением $\leq 36$ В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

Дата публикации: 2019-03-04 07:56 Дата издания: 2019-03-14 306534-0003\_rus.xml

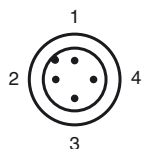
Размеры



Свързване



Pinout

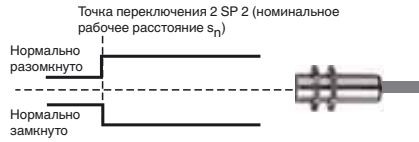


Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

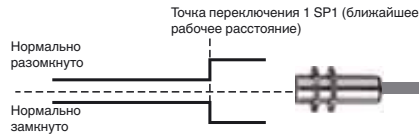
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

### Режимы переключающих выходов

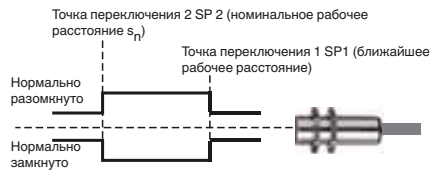
Режим точек переключения при номинальном рабочем расстоянии  $s_n$



Режим точек переключения с ближайшим рабочим расстоянием

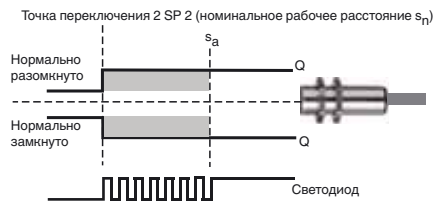


Режим окна

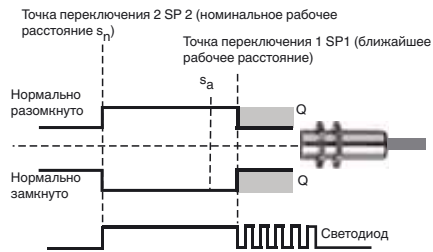


### Диагностика стабильности

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 306534-0003\_rus.xml