



### Код для заказа

NRN30-30GM50-E2-IO-C-V1

### Характеристики

- 30 мм, монтаж не 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

### 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

BF 30

EXG-30

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

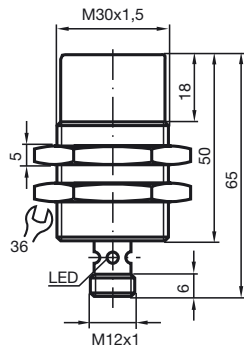
V1-W-2M-PUR

### Технические данные

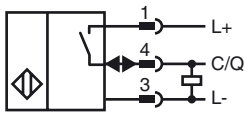
Общие данные		
Функция переключателя		Программируемый нормально открытый/замкнутый (н.о./н.з.)
Вид выхода		PNP
Интервал переключений	$s_n$	30 мм (заводская настройка)
Близко к рабочему расстоянию		20 мм (может активироваться программным обеспечением)
Монтаж		монтаж не заподлицо
Выходная полярность		пост. ток
Гарантированный интервал переключений	$s_a$	0 ... 24,3 мм
Коэффициент восстановления $r_{d1}$		1
Коэффициент восстановления $r_{cu}$		1
Коэффициент восстановления $r_{1.4301}$		1
Понижающий коэффициент $r_{S137}$		1
Тип выхода		3-проводной
Параметры		
Рабочее напряжение	$U_B$	10 ... 30 В пост. ток
Частота переключений	$f$	0 ... 680 Гц (режим точки переключения) 0 ... 50 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	$I_0$	$\leq 15$ мА
Время готовности	$t_v$	$\leq 150$ мсек
Постоянное магнитное поле	$B$	200 мТ
Переменное магнитное поле	$B$	200 мТ
Индикация статуса		Многоканальный светодиод, желтый
Параметры функциональной безопасности		
MTTF <sub>d</sub>		360 а
Срок использования ( $T_M$ )		20 а
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 Вывод данных процесса (сторона системы управления): нет
Поддержка режима SIO		да
Идентификатор устройства		0x201116 (2101526)
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		Латунь, с покрытием ПТФЭ
Торцевая поверхность		ПФС
Тип защиты		IP67
Масса		137 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 = 30 мм
Общие сведения		
Комплект поставки		В комплекте поставки 2 гайки с блокирующим зубчатым соединением.
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: 2018-11-19 07:46 Дата издания: 2018-11-23 306533-0011\_rus.xml

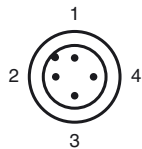
Размеры



Свързване



Pinout



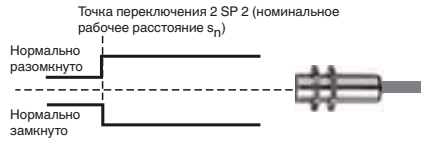
Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

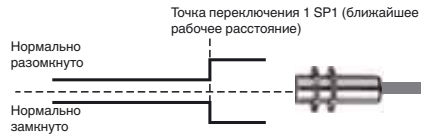
Дата публикации: 2018-11-19 07:46 Дата издания: 2018-11-23 306533-0011\_rus.xml

**Режимы переключающих выходов**

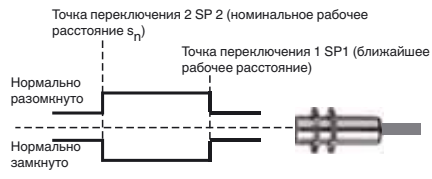
**Режим точек переключения при номинальном рабочем расстоянии  $s_n$**



**Режим точек переключения с ближайшим рабочим расстоянием**

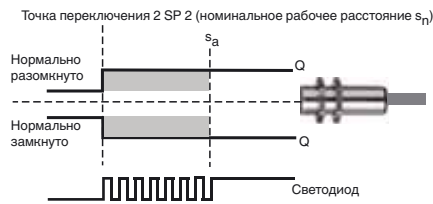


**Режим окна**

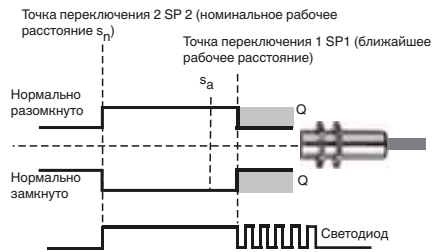


**Диагностика стабильности**

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



**Режим окна с диагностикой стабильности**



Дата публикации: 2018-11-19 07:46 Дата издания: 2018-11-23 306533-0011\_rus.xml