



**Код для заказа**

**NRN30-30GM50-E2-IO-C**

**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

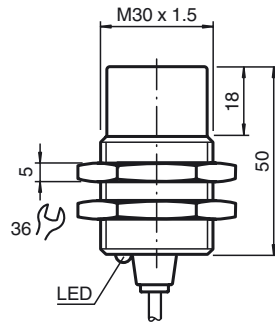
EXG-30

**Технические данные**

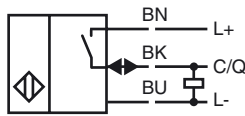
|   |       |  |
|---|-------|--|
| <b>Общие данные</b>                           |       | Программируемый нормально открытый/замкнутый (н.о./н.з.)   |
| Функция переключателя                         |       | PNP  |
| Вид выхода                                    |       | 30 мм (заводская настройка)  |
| Интервал переключений                         | $s_n$ | 20 мм (может активироваться программным обеспечением)  |
| Близко к рабочему расстоянию                  |       | монтаж не заподлицо  |
| Монтаж  |       | пост. ток  |
| Выходная полярность                           |       | 0 ... 24,3 мм  |
| Гарантированный интервал переключений         | $s_a$ | 1  |
| 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 ... 680 Гц (режим точки переключения)<br>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                             |       | светодиод, желтый  |
| <b>Параметры функциональной безопасности</b>  |       |  |
| MTTF <sub>d</sub>                             |       | 360 а  |
| Срок использования (T <sub>M</sub> )          |       | 20 а   |
| Степень диагностического покрытия (DC)        |       | 0 %  |
| <b>Интерфейс</b>                              |       |  |
| Тип интерфейса                                |       | IO-Link ( через C/ Q )   |
| 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<br>Вывод данных процесса (сторона системы управления): нет   |
| Поддержка режима SIO                          |       | да   |
| Идентификатор устройства                      |       | 0x201116 (2101526)   |
| 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                               |       | Кабель Полиуретан , 2 м  |
| Поперечное сечение проводника                 |       | 0,34 мм <sup>2</sup>   |
| Материал корпуса                              |       | Латунь, с покрытием ПТФЭ   |
| Торцевая поверхность                          |       | ПФС  |
| Тип защиты                                    |       | IP67   |
| Масса   |       | 170 г  |
| <b>Заводские настройки</b>                    |       |  |
| Настройка по умолчанию                        |       | режим работы = режим точки переключения с предупреждением о нарушении стабильности<br>функция переключателя = Нормально открытый (н.о.)<br>расстояние дальности действия = 30 мм |
| <b>Общие сведения</b>                         |       |  |
| Комплект поставки                             |       | В комплекте поставки 2 гайки с блокирующим зубчатым соединением.   |
| <b>Соответствие стандартам и директивам</b>   |       |  |
| Соответствие стандартам                       |       |  |
| Стандарты                                     |       | EN 60947-5-2:2007<br>EN 60947-5-2/A1:2012<br>IEC 60947-5-2:2007<br>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<br>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 07:38 Дата издания: 2018-11-23 306533-0012\_rus.xml

Размеры

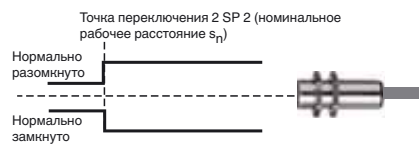


Свързване

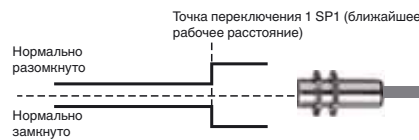


Режимы переключающих выходов

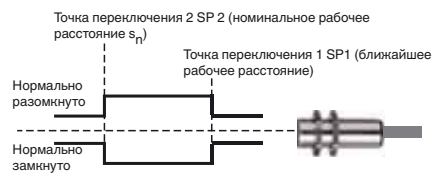
Режим точек переключения при номинальном рабочем расстоянии  $s_n$



Режим точек переключения с ближайшим рабочим расстоянием



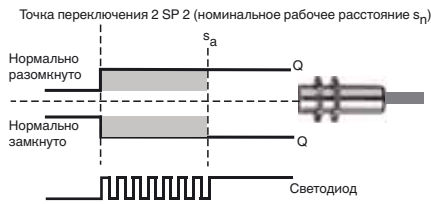
Режим окна



Дата публикации: 2018-11-19 07:38 Дата издания: 2018-11-23 306533-0012\_rus.xml

### Диагностика стабильности

Режим точек переключения с диагностической стабильности  
(заводские настройки по умолчанию)



Режим окна с диагностической стабильности

