



Код для заказа

NRN10-12GS40-E2-IO-V1

Характеристики

- 10 мм, монтаж не 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

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 12

EXG-12

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

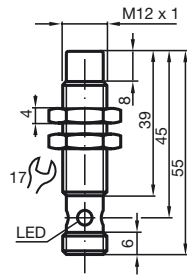
V1-W-2M-PVC

Технические данные

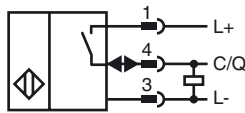
| | |
|---|--|
| Общие данные | |
| Функция переключателя | Программируемый нормально открытый/замкнутый (н.о./н.з.) |
| Вид выхода | PNP |
| Интервал переключений | s_n 10 мм (заводская настройка) |
| Близко к рабочему расстоянию | 8 мм (может активироваться программным обеспечением) |
| Монтаж | монтаж не заподлицо |
| Выходная полярность | пост. ток |
| Гарантированный интервал переключений | s_a 0 ... 8,1 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 ... 1300 Гц (режим точки переключения) 0 ... 80 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 _d | 362 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 | 0x201104 (2101508) |
| 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 | Высококачественная сталь 1.4305 / AISI 303 |
| Торцевая поверхность | ПБТ |
| Тип защиты | IP67 |
| Масса | 24 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 = 10 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 306533-0015_rus.xml

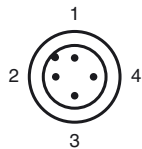
Размеры



Свързване



Pinout



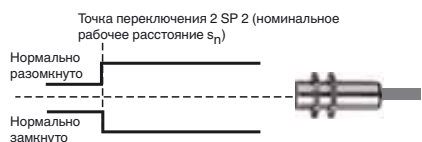
Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

| | |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

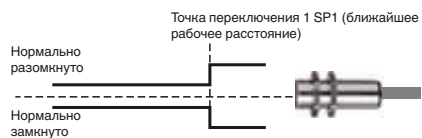
Дата публикации: 2018-11-19 07:46 Дата издания: 2018-11-23 306533-0015_rus.xml

Режимы переключающих выходов

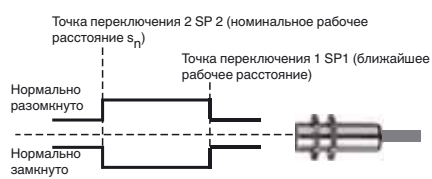
Режим точек переключения при номинальном рабочем расстоянии s_n



Режим точек переключения с ближайшим рабочим расстоянием

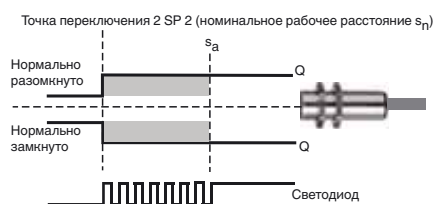


Режим окна

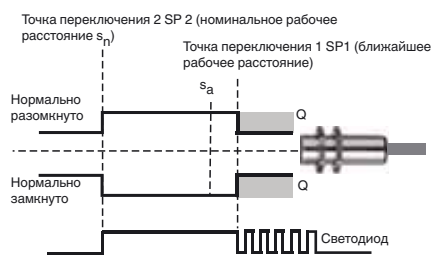


Диагностика стабильности

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 306533-0015_rus.xml