



Код для заказа

NRB4-12GM40-E2-IO-C

Характеристики

- 4 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

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

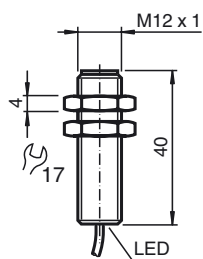
EXG-12

Технические данные

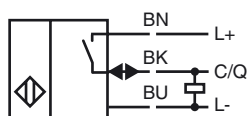
Общие данные	
Функция переключателя	Программируемый нормально открытый/замкнутый (н.о./н.з.)
Вид выхода	PNP
Интервал переключений	s_n 4 мм (заводская настройка)
Близко к рабочему расстоянию	3 мм (может активироваться программным обеспечением)
Монтаж	монтаж заподлицо
Выходная полярность	пост. ток
Гарантированный интервал переключений	s_a 0 ... 3,24 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 ... 2000 Гц (режим точки переключения) 0 ... 125 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 ≤ 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 ≤ 15 мА
Время готовности	t_v ≤ 150 мсек
Постоянное магнитное поле	B 200 мТ
Переменное магнитное поле	B 200 мТ
Индикация статуса	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)
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	0x201111 (2101521)
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	Кабель Полиуретан , 2 м
Поперечное сечение проводника	0,34 мм ²
Материал корпуса	Латунь, с покрытием ПТФЭ
Торцевая поверхность	ПФС
Тип защиты	IP67
Масса	66 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 = 4 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 ≤36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

Дата публикации: 2018-11-19 07:38 Дата издания: 2018-11-23 306533-0002_rus.xm1

Размеры

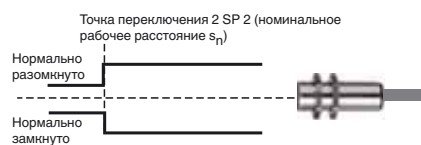


Свързване

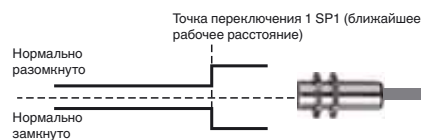


Режими переключающих выходов

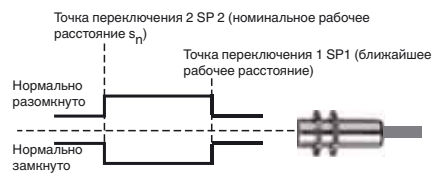
Режим точек переключения при номинальном рабочем расстоянии s_n



Режим точек переключения с ближайшим рабочим расстоянием



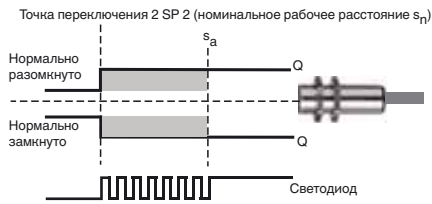
Режим окна



Дата публикации: 2018-11-19 07:38 Дата издания: 2018-11-23 306533-0002_rus.xml

Диагностика стабильности

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



Режим окна с диагностической стабильности

Точка переключения 2 SP 2 (номинальное рабочее расстояние s_n)
Точка переключения 1 SP1 (ближайшее рабочее расстояние)

