



Код для заказа

NRN10-12GM40-E2-IO-C

Характеристики

- 10 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 12

EXG-12

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	≤ 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	0x201114 (2101524)
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	78 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.
-------------------	--

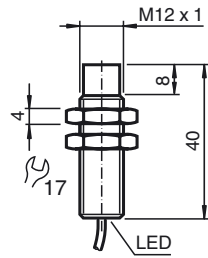
Соответствие стандартам и директивам

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

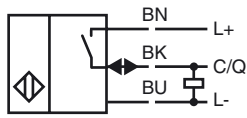
Лицензии и сертификаты

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 ≤ 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

Размеры

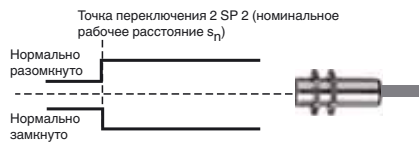


Свързване

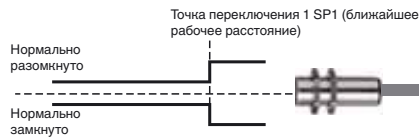


Режимы переключающих выходов

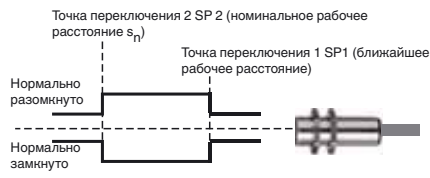
Режим точек переключения при номинальном рабочем расстоянии s_n



Режим точек переключения с ближайшим рабочим расстоянием



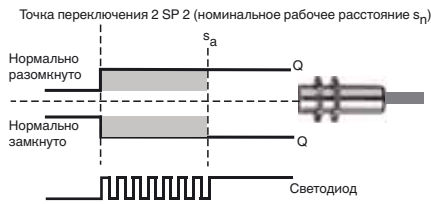
Режим окна



Дата публикации: 2018-11-23 09:33 Дата издания: 2018-11-29 306533-0004_rus.xml

Диагностика стабильности

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



Режим окна с диагностической стабильности

