



Код для заказа

NRB20-U1-E2-IO

Характеристики

- 20 мм, монтаж 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
- 4-сегментный светодиодный индикатор
- Быстроразъемный монтажный узел

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

V1-M20-80

MHW 01

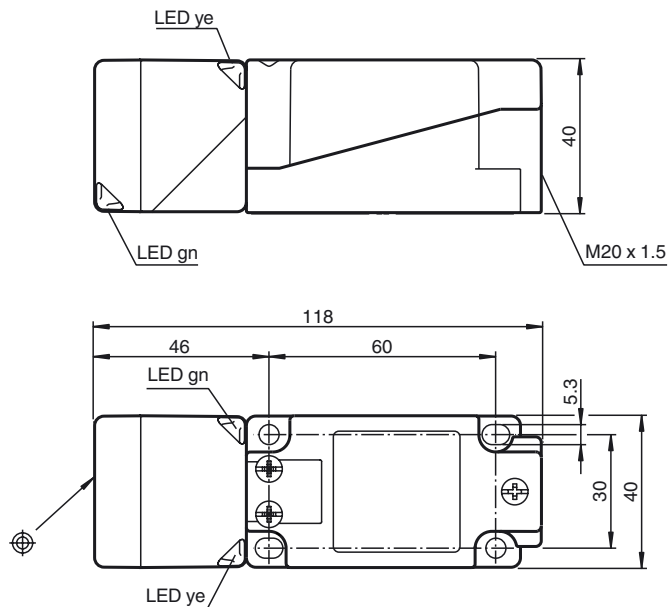
MN 04-2681F

Технические данные

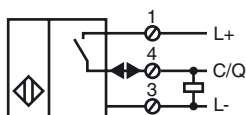
Общие данные		
Функция переключателя		Программируемый нормально открытый/замкнутый (н.о./н.з.)
Вид выхода		PNP
Интервал переключений	s_n	20 мм (заводская настройка)
Близко к рабочему расстоянию		15 мм (может активироваться программным обеспечением)
Монтаж		монтаж заподлицо
Выходная полярность		пост. ток
Гарантированный интервал переключений	s_a	0 ... 16,2 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 ... 440 Гц (режим точки переключения) 0 ... 10 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	≤ 20 мА
Время готовности	t_v	≤ 150 мсек
Постоянное магнитное поле	B	200 мТ
Переменное магнитное поле	B	200 мТ
Индикатор рабочего напряжения		светодиод, зеленый
Индикация статуса		светодиод, желтый
Параметры функциональной безопасности		
MTTF _d		701 а
Срок использования (T _M)		20 а
Степень диагностического покрытия (DC)		0 %
Интерфейс		
Тип интерфейса		IO-Link (через C/Q = клемма 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 Выход данных процесса (сторона системы управления): нет
Поддержка режима SIO		да
Идентификатор устройства		0x201005 (2101253)
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		Резьбовые клеммы
Информация о подключении		На одно клеммное соединение может устанавливаться не более двух проводников с одинаковым сечением! момент затяжки 1,2 Нм + 10%
Поперечное сечение проводника		до 2,5 мм ²
Минимальное поперечное сечение		без обжимной концевой втулки 0,5 мм ² , с концевыми муфтами жил 0,34 мм ²
Максимальное поперечное сечение		без обжимной концевой втулки 2,5 мм ² , с концевыми муфтами жил 1,5 мм ²
Материал корпуса		Полиамид/металл с порошковым оксидным напылением
Торцевая поверхность		Полиамид (ПА)
Основание корпуса		Пластмасса
Тип защиты		IP67
Масса		275 г
Примечание		Момент затяжки: 1,8 Нм (корпус)
Заводские настройки		
Настройка по умолчанию		режим работы = режим точки переключения с предупреждением о нарушении стабильности функция переключателя = Нормально открытый (н.о.) расстояние дальности действия = 20 мм
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: 2019-03-04 07:57 Дата издания: 2019-03-14 306534-0005_rus.xml

Размеры

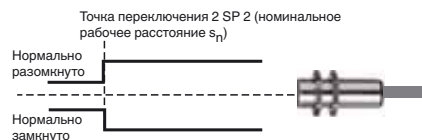


Свързване

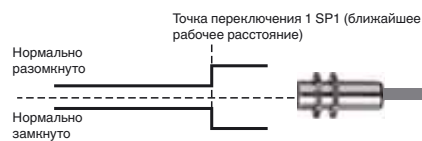


Режими переключаящих выходов

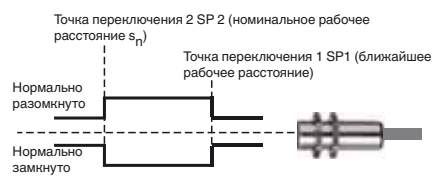
Режим точек переключения при номинальном рабочем расстоянии s_n



Режим точек переключения с ближайшим рабочим расстоянием



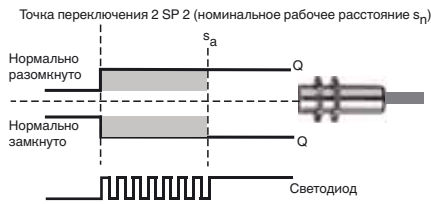
Режим онна



Дата публикации: 2019-03-04 07:57 Дата издания: 2019-03-14 306534-0005_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)

