



Код для заказа

NRN40-U1-E2-IO-V1

Характеристики

- 40 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
- 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-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

MHW 01

MH 02-L

Монтажное приспособление

Технические данные

Общие данные

Функция переключателя		Программируемый нормально открытый/замкнутый (н.о./н.з.)
Вид выхода		PNP
Интервал переключений	s_n	40 мм (заводская настройка)
Близко к рабочему расстоянию		35 мм (может активироваться программным обеспечением)
Монтаж		монтаж не заподлицо
Выходная полярность		пост. ток
Гарантированный интервал переключений	s_a	0 ... 32,4 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 ... 180 Гц (режим точки переключения) 0 ... 30 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 = 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 Выход данных процесса (сторона системы управления): нет
Поддержка режима SIO		да
Идентификатор устройства		0x201006 (2101254)
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		Полиамид/металл с порошковым эпоксидным напылением
Торцевая поверхность		PA 6 Grivory GVN-35H
Основание корпуса		Пластмасса
Тип защиты		IP67
Масса		280 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 = 40 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 306534-0006_rus.xml

См. "Общие сведения об информации о продукции Pepperl+Fuchs".

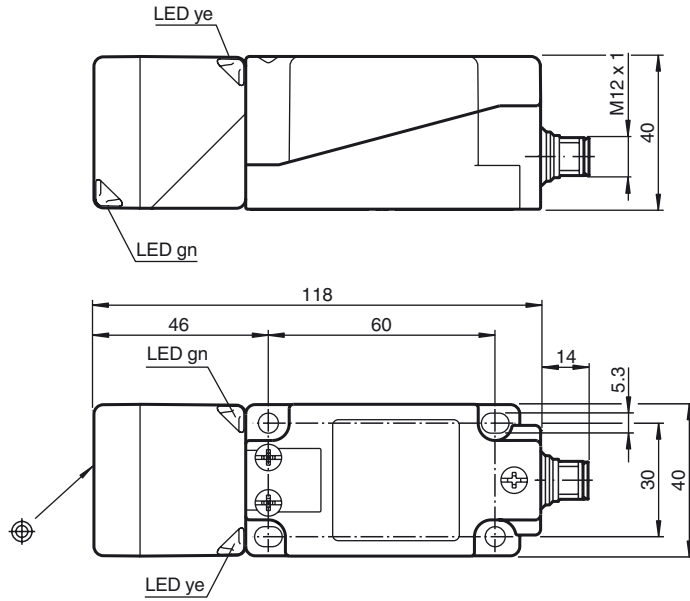
Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

США: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

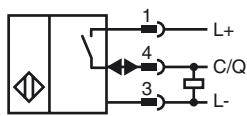
Германия: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Сингапур: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

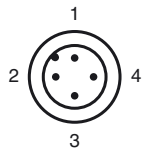
Размеры



Свързване



Pinout

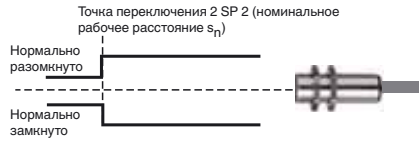


Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

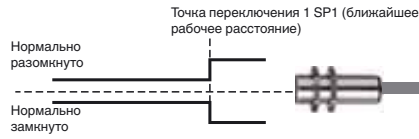
1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Режимы переключающих выходов

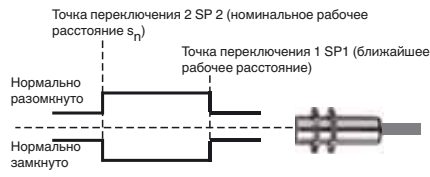
Режим точек переключения при номинальном рабочем расстоянии s_n



Режим точек переключения с ближайшим рабочим расстоянием

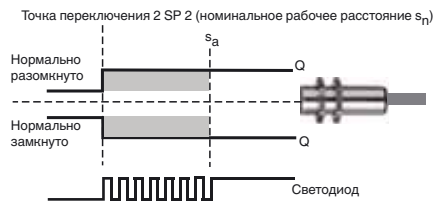


Режим окна

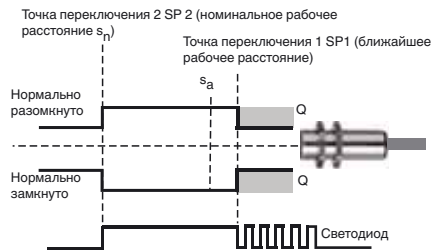


Диагностика стабильности

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



Режим окна с диагностикой стабильности



Дата публикации: 2019-03-04 07:57 Дата издания: 2019-03-14 306534-0006_rus.xml