



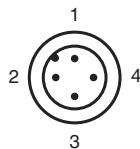
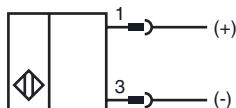
Код для заказа

NCN8-18GM60-B3B-V1

Характеристики

- Комфортная серия
- 8 мм, монтаж не заподлицо
- Ведомое устройство А/В с расширенными возможностями адресации для 62 ведомых узлов
- Цилиндрическая форма
- По выбору - нормально-разомкнутый или нормально-замкнутый контакт
- Предотказное сообщение
- Вспомогательный регулятор
- Задержка включения/выключения (отключаемая)
- Контроль генератора

Подключение



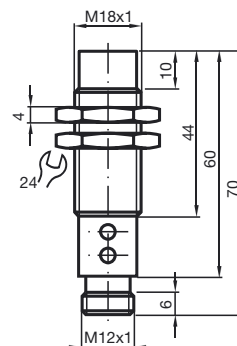
Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Принадлежности

BF 18

Размеры



Технические данные

Общие данные

Функция переключающих элементов	Программируется выбор нормально-разомкнутого или нормально-замкнутого контакта
Интервал переключений s_n	8 мм
Монтаж	монтаж не заподлицо
Выходная полярность	Интерфейс приводов и датчиков
Гарантированный интервал переключений	0 ... 6,48 мм
s_a	
Коэффициент восстановления r_{Al}	0,42
Коэффициент восстановления r_{Cu}	0,4
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	0,72
ведомый тип	Подчинённое устройство А/В
Спецификация интерфейса AS	V3.0
Необходимая спецификация образца	≥ V2.1

Параметры

Рабочее напряжение U_B	26,5 ... 31,9 В через систему шин интерфейса AS
Частота переключений f	0 ... 100 Гц
Гистерезис H	1 ... 15 обычно. 5 %
Защита от неправильной полярности подключения	защита от неправильной полярности подключения
Индикатор рабочего напряжения	двойной светодиод, зеленый
Индикация переключения	Светодиод двойного действия, желтый/красный
Индикатор сбоев	светодиод двойного действия, красный

Параметры функциональной безопасности

MTTF _d	926 a
Срок использования (T_M)	20 a
Степень диагностического покрытия (DC)	0 %

Окружающие условия

Окружающая температура	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Температура хранения	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)

Механические данные

Тип подключения	Штекерный разъем прибора M12 x 1, 4-контактный
Материал корпуса	Высококачественная сталь 1.4305 / AISI 303
Торцевая поверхность	ПБТ
Тип защиты	IP67

Соответствие стандартам и директивам

Соответствие стандартам	
Электромагнитная совместимость	EN 50295:1999-10

Стандарты	EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
-----------	---

Лицензии и сертификаты

Разрешение по нормам UL	cULus Listed, General Purpose
Разрешение CSA	cCSAus Listed, General Purpose
Разрешение CCC	Для устройств с максимальным рабочим напряжением ≤36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

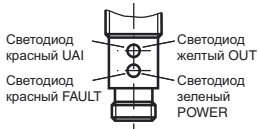
Указания по программированию

Адрес 00 задан предварительно, может
 быть изменен через главную
 шину или программирующие
 устройства
Код IO 0
Код ID A
Код ID1 7
Код ID2 E

Бит данных
Бит Функция
D0 Состояние переключения
D1 Сообщение о возможном сбое
 (динамическое)
D2 Контроль осциллятора
D3 Объект слишком близко

Бит параметров
Бит Функция
P0 Задержка включения /
 выключения активирована* /
 деактивирована
P1 Функция переключающего
 элемента замыкатель* /
 размыкающий контакт
P2 не используется
P3 не используется
 *Стандартная настройка

Индикации



Индикации в зависимости от расстояния до объекта и функции органов переключения (P1)

Расстояние до объекта	Функция	Параметр P1	Желтый СИД (OUT)	Красный СИД (UAI)	Бит данных D0	Бит данных D3
$> 1,2 S_n$	замыкатель	1	выкл	выкл	0	1
$1 S_n - 1,2 S_n$		1	выкл	мигает	0	1
$0,8 S_n - 1 S_n$		1	мигает	мигает	1	1
$0,1 S_n - 0,8 S_n$		1	вкл	выкл	1	1
$0 S_n - 0,1 S_n$		1	мигает	мигает	1	0
$> 1,2 S_n$	размыкатель	0	вкл	выкл	1	1
$1 S_n - 1,2 S_n$		0	мигает	мигает	1	1
$0,8 S_n - 1 S_n$		0	выкл	мигает	0	1
$0,1 S_n - 0,8 S_n$		0	выкл	выкл	0	1
$0 S_n - 0,1 S_n$		0	выкл	мигает	1	0

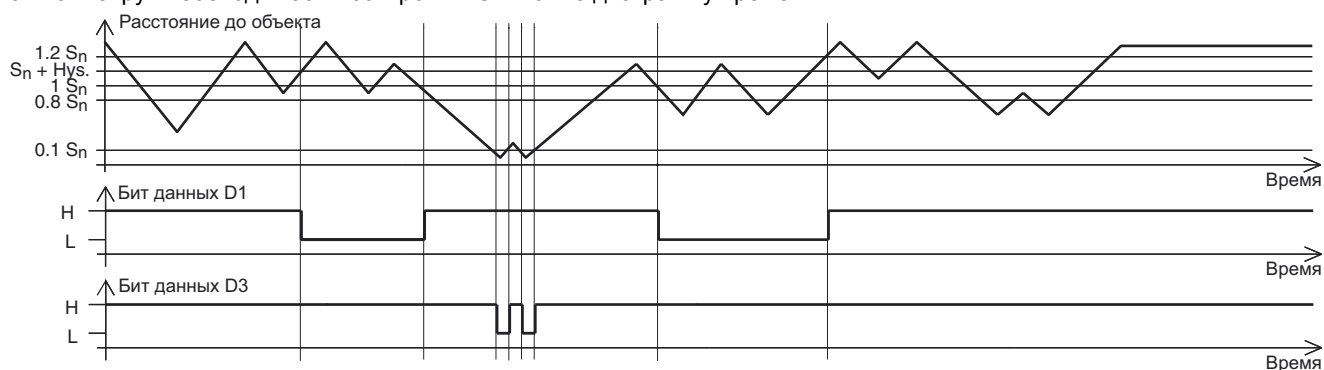
Индикации в зависимости от рабочего состояния

Симптом	Зеленый СИД (POWER)	Красный СИД (FAULT)	Бит данных D2
нормальный режим	вкл	выкл	1
осциллятор неисправен	мигает	мигает	0*
нет связи	выкл	вкл	1

*: D0, D1, D3 также устанавливаются на 0

Динамическое предупреждение:

В нормальном режиме D1=1. Если переключатель приводится в действие при критическом значении, то есть объект при приведении в действие еще не прошел полностью небезопасную зону $0,8 S_n - 1,2 S_n$, происходит смена D1=0, сигнализируя необходимость юстировки. См. также диаграмму времени:



Контроль "Объект слишком близок":

D3 служит для сигнализации: объект слишком близок к датчику, опасность повреждения, необходима юстировка. В нормальном режиме D3=1.

Если объект входит в зону $0 - 0,1 S_n$, то D3=0. Если же объект снова покидает зону, D3=1.

Задержка включения/выключения:



Задержка включения/выключения по стандарту установлена на включено (P0=1). Задержка включения на 15 мс, если P0=1 и функция замыкателя (P1=1). Задержка выключения на 15 мс, если P0=1 и функция размыкателя (P1=0).