



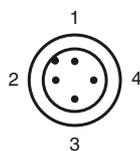
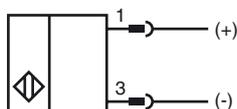
Код для заказа

NCB5-18GM60-B3B-V1

Характеристики

- Комфортная серия
- 5 мм, монтаж заподлицо
- Ведомое устройство A/B 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

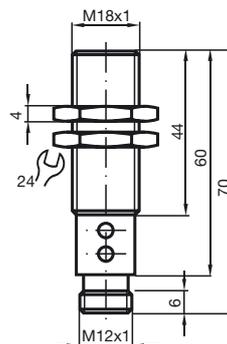
Подключение



Принадлежности

- BF 18
- V1-W-2M-PUR
- V1-G
- EXG-18
- V1-W
- V1-G-2M-PUR

Размеры



Технические данные

Общие данные

Функция переключающих элементов	Программируется выбор нормально-разомкнутого или нормально-замкнутого контакта
Интервал переключений	s_n 5 мм
Монтаж	монтаж заподлицо
Выходная полярность	Интерфейс приводов и датчиков
Гарантированный интервал переключений	0 ... 4,05 мм
Коэффициент восстановления r_{Al}	s_a 0,2
Коэффициент восстановления r_{Cu}	0,15
Коэффициент восстановления $r_{1,4301}$	0,62
ведомый тип	Подчинённое устройство A/B
Спецификация интерфейса AS	V3.0
Необходимая спецификация образца	\geq 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
Ток холостого хода	I_0 \leq 25 мА
Индикатор рабочего напряжения	двойной светодиод, зеленый
Индикация переключения	светодиод двойного действия, зеленый
Индикатор сбоев	светодиод двойного действия, красный

Параметры функциональной безопасности

MTTF _d	926 а
Срок использования (T _M)	20 а
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 \leq 36 В не требуется допуск, поэтому для них не предусмотрен идентификатор CCC.

Дата публикации: 2012-05-09 10:22 Дата издания: 2012-05-09 22:6333_rus.xml

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

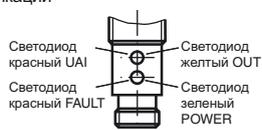
Бит данных

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

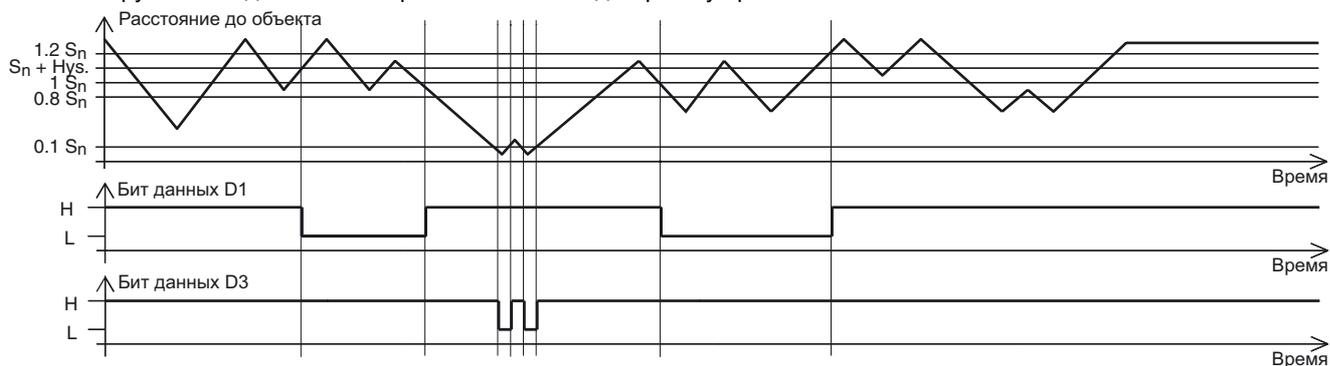
Индикации в зависимости от рабочего состояния

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

Динамичное 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).

Дата публикации: 2012-05-09 10:22 Дата издания: 2012-05-09 226333_rus.xml