

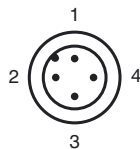
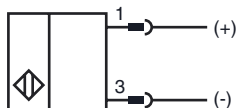
**Код для заказа**

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

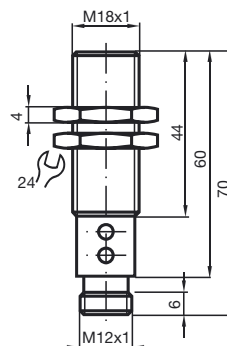
**Подключение**



**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 <sub>d</sub>	926 а
Срок использования (T <sub>M</sub> )	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	Электromагнитная 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 226333\_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

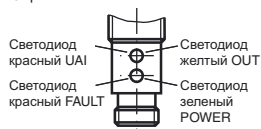
Бит данных

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

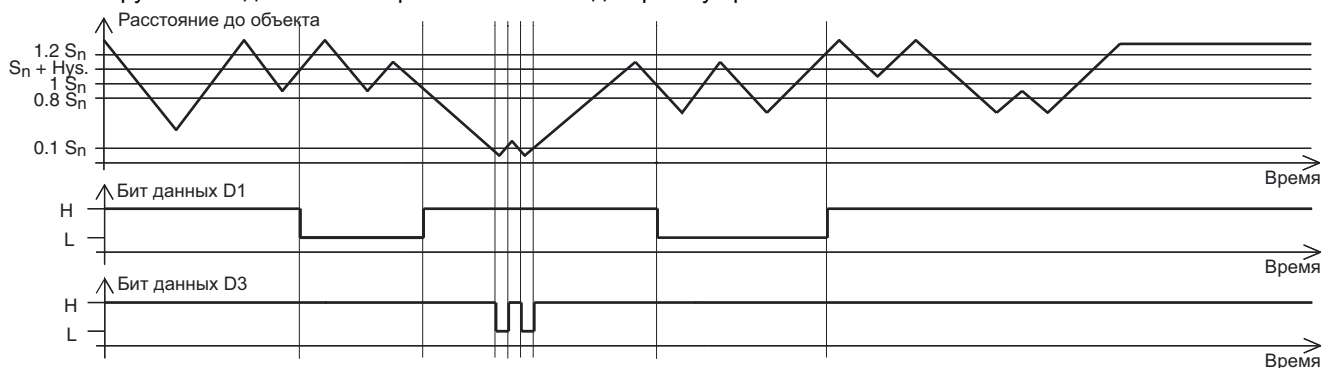
**Индикации в зависимости от рабочего состояния**

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