



Код для заказа

UB300-18GM40-E5-V1

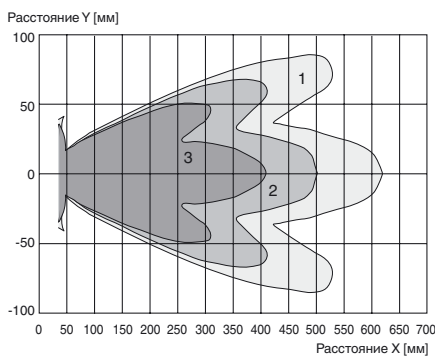
Система с одной головкой

Характеристики

- Короткая конструкция, 40 мм
- Функциональные индикаторы видны со всех направлений
- Коммутационный выход
- Возможна настройка 5 различных функций выхода
- Программный вход
- Температурная компенсация

Параметрическая характеристика

Характеристика чувствительности



Кривая 1: ровная поверхность 100 мм x 100 мм
 Кривая 2: ровная поверхность 10 мм x 10 мм
 Кривая 3: круглый прокат, Ø 25 мм



Технические данные

Общие данные

Диапазон охвата	35 ... 300 мм
Диапазон настройки	50 ... 300 мм
Слепая зона	0 ... 35 мм
Стандартная измерительная пластина	100 мм x 100 мм
Частота преобразователя	ок. 390 кГц
Задержка срабатывания	ок. 50 мсек

Индикаторы/элементы управления

Зеленый СИД	Питание включено
светодиод, желтый	индикация состояния переключения
Красный СИД	мигание: функция программы, обнаружен объект
	однородный красный: Ошибка
	красный, мигание: функция программы, объект не обнаружен

Электрические данные

Рабочее напряжение U_B	10 ... 30 В пост. ток , коэффициент пульсации 10 % _{SS}
Ток холостого хода I_0	≤ 20 мА

Вход

Тип входа	1 программный вход
	рабочее расстояние 1: $-U_B ... +1$ В, рабочее расстояние 2: $+6$ В ... $+U_B$
	входное сопротивление: > 4,7 кΩ программный импульс: ≥ 1 с

Выход

Вид выхода	1 выход переключателя E5, PNP н.о./н.з., программируемый
Номинальный рабочий ток I_0	200 мА , устойчивость к коротким замыканиям/перегрузкам
Настройка по умолчанию	Точка переключения A1: 50 мм Точка переключения A2: 300 мм
Падение напряжения U_d	≤ 3 В
Воспроизводимость результатов измерений	≤ 1 %
Частота переключений f	≤ 13 Гц
Гистерезис интервала H	1% от установленного рабочего расстояния
Влияние температуры	± 1,5 % конечного значения

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
Тип защиты	IP67
Материал	
Корпус	Латунь, никелированная
Преобразователь	эпоксидная смола с полими стеклянными микросферами; корпус полибутилентерефталат
Масса	25 г

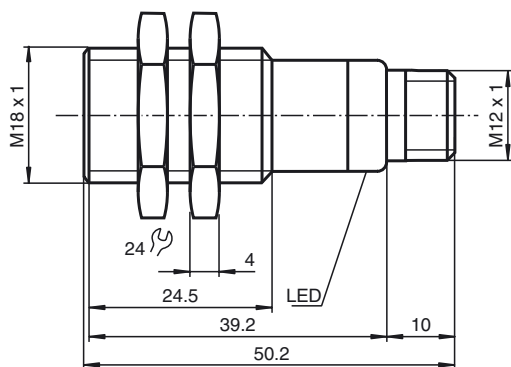
Соответствие стандартам и директивам

Соответствие стандартам	
Стандарты	EN 60947-5-2:2007+A1:2012 IEC 60947-5-2:2007 + A1:2012

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.

Размеры



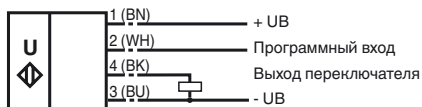
дополнительная информация

Программируемые режимы вывода

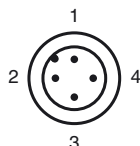
1. Режим окна, нормально открытый режим
 $A1 < A2$:
2. Режим окна, нормально закрытый режим
 $A2 < A1$:
3. Одна точка переключения, нормально открытый режим
 $A1 \rightarrow \infty$:
4. Одна точка переключения, нормально закрытый режим
 $A2 \rightarrow \infty$:
5. $A1 \rightarrow \infty, A2 \rightarrow \infty$: режим обнаружения объектов
 Объект обнаружен: выход переключателя закрыт
 Объект не обнаружен: выход переключателя открыт

Свързване

Стандартный символ/соединения:
 (модель E5, rpr)



Цвета жил в соответствии с EN 60947-5-2.



Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

Дата выпуска: 2016-04-25 09:29 Дата выдачи: 2018-08-31 220357_rus.xml

Принадлежности**UB-PROG2**

Программирующее устройство

OMH-04**BF 18****BF 18-F****BF 5-30****V1-G-2M-PVC****V1-W-2M-PUR****Регулировка точек переключения**

Ультразвуковой датчик имеет выход переключателя с двумя программируемыми точками переключения. Они настраиваются посредством подачи напряжения $-U_B$ или $+U_B$ на программный вход. Напряжение должно подаваться на программный вход не менее 1 с. По индикации светодиода можно узнать, определил ли датчик объект в процессе программирования. Точка переключения A1 программируется с $-U_B$, A2 - с $+U_B$.

Возможна настройка пяти различных функций выхода

1. Режим окна, нормально открытая функция
1. Режим окна, нормально закрытая функция
2. одна точка переключения, нормально открытая функция
3. одна точка переключения, нормально закрытая функция
4. Определение наличия объекта

Программирование режима окна, нормально открытая функция

- Установите в качестве цели ближнюю точку переключения
- Программирование точки переключения A1 с $-U_B$
- Установите в качестве цели дальнюю точку переключения
- Программирование точки переключения A2 с $+U_B$

Программирование режима окна, нормально закрытая функция

- Установите в качестве цели ближнюю точку переключения
- Программирование точки переключения A2 с $+U_B$
- Установите в качестве цели дальнюю точку переключения
- Программирование точки переключения A1 с $-U_B$

Программирование точки переключения, нормально открытая функция

- Установите в качестве цели ближнюю точку переключения
- Программирование точки переключения A2 с $+U_B$
- Закройте датчик рукой или уберите из его диапазона действия все объекты
- Программирование точки переключения A1 с $-U_B$

Программирование точки переключения, нормально закрытая функция

- Установите в качестве цели ближнюю точку переключения
- Программирование точки переключения A1 с $-U_B$
- Закройте датчик рукой или уберите из его диапазона действия все объекты
- Программирование точки переключения A2 с $+U_B$

Программирование определения наличия объекта

- Закройте датчик рукой или уберите из его диапазона действия все объекты
- Программирование точки переключения A1 с $-U_B$
- Программирование точки переключения A2 с $+U_B$

Светодиодные дисплеи

Индикация в зависимости от режима работы	Красный светодиод	Желтый светодиод
Программируемая точка переключения: Объект обнаружен Объект не обнаружен Объект не определен (программирование неверно)	выкл мигание вкл	мигание выкл выкл
Нормальная работа	выкл	Состояние переключения
Неисправность	вкл	Предыдущее состояние

Условия установки

Если температура в месте установки датчика может опускаться ниже 0°C, то для крепления датчиков необходимо использовать один из крепежных фланцев BF18, BF18-F или BF 5-30.

При прямой установке датчика в сквозное отверстие с помощью стальных гаек датчик должен быть зафиксирован в средней части резьбы корпуса. Если необходимо закрепить датчик в передней части корпуса с резьбой, то следует использовать пластмассовые гайки с центрирующим кольцом (дополнительное оборудование).