

Ультразвуковой датчик UB300-18GM40-E5-V1

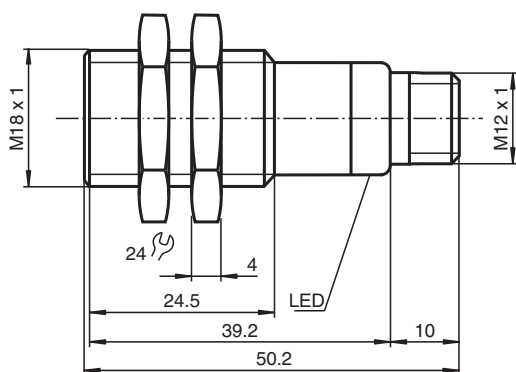


- Короткая конструкция, 40 мм
- Функциональные индикаторы видны со всех направлений
- Коммутационный выход
- Возможна настройка 5 различных функций выхода
- Программный вход
- Температурная компенсация

Система с одной головкой



Размеры



Технические данные

Общие данные

Диапазон охвата	35 ... 300 mm
Диапазон настройки	50 ... 300 mm
Слепая зона	0 ... 35 mm
Стандартная измерительная пластина	100 mm x 100 mm
Частота преобразователя	ок. 390 kHz
Задержка срабатывания	ок. 50 ms

Индикаторы/элементы управления

Зеленый СИД	Питание включено
светодиод, желтый	индикация состояния переключения мигание: функция программы, обнаружен объект

Дата публикации: 2021-02-25 Дата издания: 2021-02-25 : 220357_rus.pdf

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

PEPPERL+FUCHS

Технические данные

Красный СИД		однородный красный: Ошибка красный, мигание: функция программы, объект не обнаружен
Электрические данные		
Рабочее напряжение	U_B	10 ... 30 V пост. ток, коэффициент пульсации 10 % _{ss}
Ток холостого хода	I_0	≤ 20 mA
Вход		
Тип входа		1 программный вход рабочее расстояние 1: $-U_B \dots +1$ 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_e	200 mA, устойчивость к коротким замыканиям/перегрузкам
Настройка по умолчанию		Точка переключения A1: 50 mm Точка переключения A2: 300 mm
Падение напряжения	U_d	≤ 3 V
Воспроизводимость результатов измерений		≤ 1 %
Частота переключений	f	≤ 13 Hz
Гистерезис интервала	H	1% от установленного рабочего расстояния
Влияние температуры		± 1,5 % конечного значения
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.
Окружающие условия		
Температура окружающей среды		-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Температура хранения		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Механические данные		
Тип подключения		Штекерный разъём M12 x 1, 4-контактный
Тип защиты		IP67
Материал		
Корпус		Латунь, никелированная
Преобразователь		эпоксидная смола с полыми стеклянными микросферами; корпус полибутилентерефталат
Масса		25 g

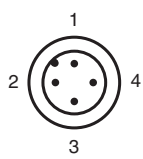
Разъем

Стандартный символ/соединения:
(модель E5, рнр)



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

Назначение контактов разъема

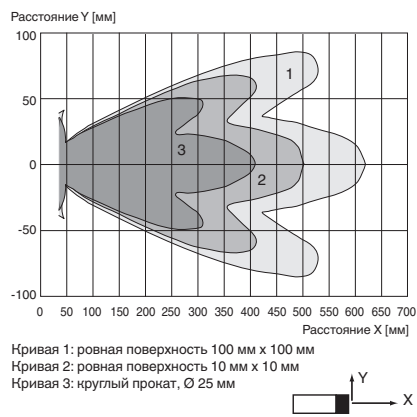


Проволока цвета в соответствии с EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

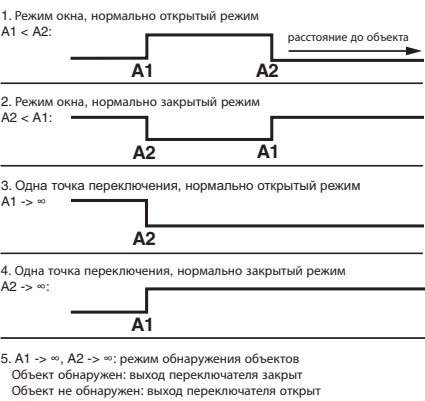
Кривая характеристики

Характеристика чувствительности



Программирование

Программируемые режимы вывода



Принадлежности

	UB-PROG2	Программирующее устройство
--	----------	----------------------------

Дата публикации: 2021-02-25 Дата издания: 2021-02-25 : 220357_rus.pdf

Принадлежности

	OMH-04	
	BF 18	
	BF 18-F	
	BF 5-30	
	V1-G-2M-PVC	
	V1-W-2M-PUR	
	UVW90-K18	
	M18K-VE	

Обучение

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
2. Режим окна, нормально закрытая функция
3. одна точка переключения, нормально открытая функция
4. одна точка переключения, нормально закрытая функция
5. 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