

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Фотоэлектрические датчики  
серии **BUM**



## Фотоэлектрические датчики серии BUM

**Обозначение:**

**Наименование:** Фотоэлектрические датчики, 18...35 В DC, IP65

## 1. Описание

Датчики фотоэлектрические 4-канальные вилочные серии BUM – это бесконтактные устройства, предназначенные для обнаружения объектов между источником и приёмником сигнала. Применяются в системах промышленной автоматизации для быстрого и надёжного определения наличия или отсутствия даже подвижных элементов.

## 2. Применение

Фотодатчики U-образного типа серии VD стоит купить как крупным промышленным предприятиям, так и небольшим производственным фирмам. Такие устройства отлично подойдут для:

- регулировки движения автоматических дверей, их открывания и закрывания;
- контроля движения конвейерной ленты;
- передвижения эскалатора;
- бесконтактного открытия лифтовых кабин;
- автоматического перемещения гаражных и въездных ворот;
- подсчёта изделий.

Устройства станут решением специализированных задач в таких сферах как:

- производство строительных материалов;
- производство лифтов и иных механизмов с автоматическими дверями;
- производство полупроводников;

## 3. Принцип работы

Предлагаемые щелевые датчики вилочные серии BUM действуют по принципу пересечения луча. Излучающий передатчик и приёмник располагаются друг напротив друга на расстоянии 40 мм в одном корпусе. В ходе работы излучатель создает и отправляет световой поток, который попадает на приемник. Если образуемый луч пересекается каким-то предметом, прибор срабатывает и отправляет уведомляющий сигнал.

#### 4. Технические характеристики

Модель	BUM4-40D- W-4M	BUM4-40D- W-2M/A	BUM4-40D- W-3M/A	BUM4-40D- W-4M/A	BUM4-40D- W-2M/B	BUM4-40D- W-3M/B	BUM4-40D- W-4M/B
Тип срабатывания	На просвет						
Рабочее расстояние	40 мм						
Объект обнаружения	Объекты из непрозрачных материалов диаметром не менее 4 мм						
Кол-во чувств. каналов	4 канала						
Гистерезис	Не более 1 мс						
Напряжение питания	18-35 В= ±10% (пульсация двойной амплитуды: не более 10%)						
Потребляемый ток	Не более 50 мА						
Источник света	Инфракрасный СИД (940 нм)						
Режим работы	На затемнение						
Выход управления	Выход с открытым коллектором NPN (4 независимых выхода) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Напряжение нагрузки: не более 35 В=,</li> <li>• Ток нагрузки: не более. 100 мА,</li> <li>• Остаточное напряжение: не более 4 В</li> </ul>						
Электрическая защита	Защита от неправильной полярности подключения, защита выходной цепи от короткого замыкания						
Индикация	Индикатор выхода: красный СИД, индикатор питания: зеленый СИД						
Сопротивление изоляции	Не более 20 МОм (мегаомметром на напряжение 500 В=)						
Помехоустойчивость	Кривая помехи прямоугольной формы ± 240 В (ширина импульса 1 мкс) – формируется имитатором помехи						

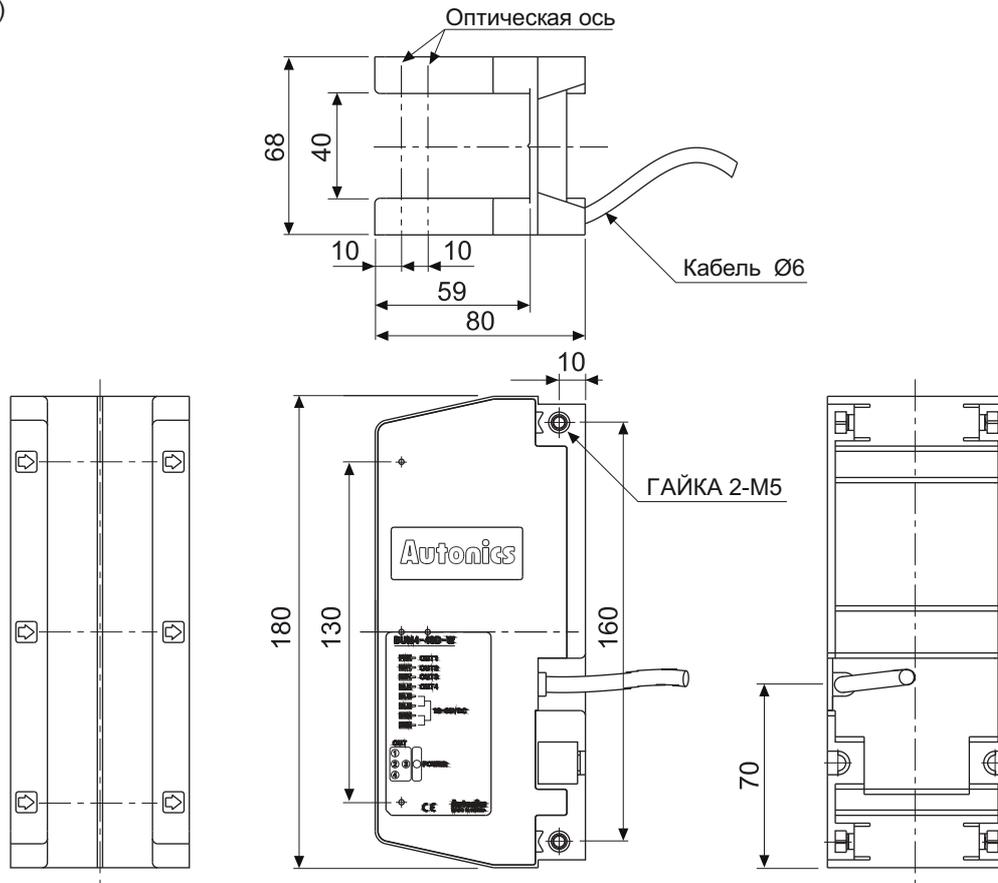
Диэлектрическая прочность	1000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты						
Вибрационная прочность	Амплитуда 1,5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов						
Ударная нагрузка	500 м/с <sup>2</sup> (прибл. 50 G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза						
Условия хранения и эксплуатации	Условия освещения	Дневное освещение: не более 11000 лк; лампа накаливания: не более 3000 лк (засветка приемника)					
	Температура окружающей среды	От -25 до 65°C, хранение: от -25 до 70°C					
	Отн. влажность окр. среды	от 35 до 85 %; хранение: от 35 до 85%					
Степень защиты	IP65 (стандарт МЭК)						
Материал	Корпус, крышка: пластик ABS						
Кабель	Ø 6 мм, 8-проводной (AWG 22, диаметр жилы: 1,2 мм, кол-во жил: 60)						
Длина кабеля	4 м	2 м	3 м	4 м	2 м	3 м	4 м
Крепление	—	H01/H04 (G01)			H03/H04 (G02)		
Сертификат	CE						
Масса (без упаковки)	Прибл. 510 г (прибл. 500 г)		Прибл. 1,5 кг (прибл. 500 г)				

※1: Первое значение – масса брутто, второе значение (в круглых скобках) – масса нетто.

※ Температура и влажность указаны для условий без замерзания и конденсации.

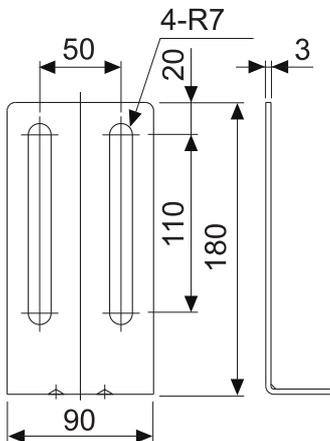
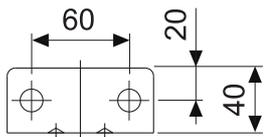
## 5. Габаритные размеры

(единицы: мм)

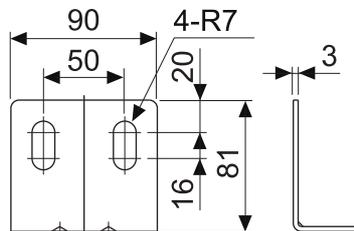
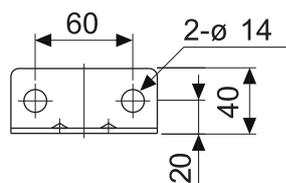


## Крепление

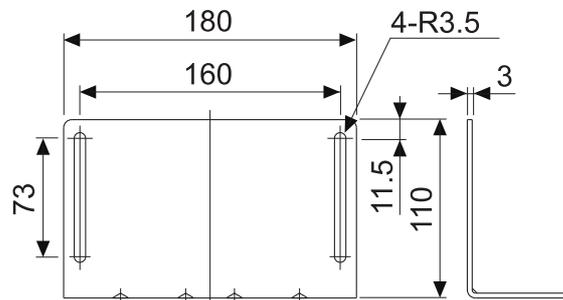
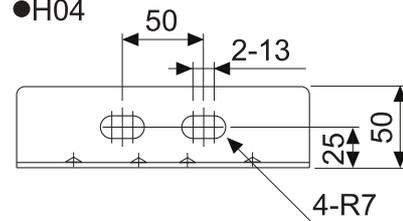
●H01



●H03



●H04



## 6. Информация для заказа

Это только для справки, сам продукт поддерживает не все комбинации.

**BUM4** - ① ② - ③ - ④ / ⑤

### ① Измеряемое расстояние

40: 40 мм

### ② Режим работы

D: Затемнение ON

### ③ Соединение

W: Тип кабельного разъема

### ④ Длина кабеля

2M: 2 м

3M: 3 м

4M: 4 м

### ⑤ Применяемый кронштейн

Без маркировки: Нет (модель с длиной кабеля 4 м)

A: H01, H04

B: H03, H04

## 7. Схема подключения

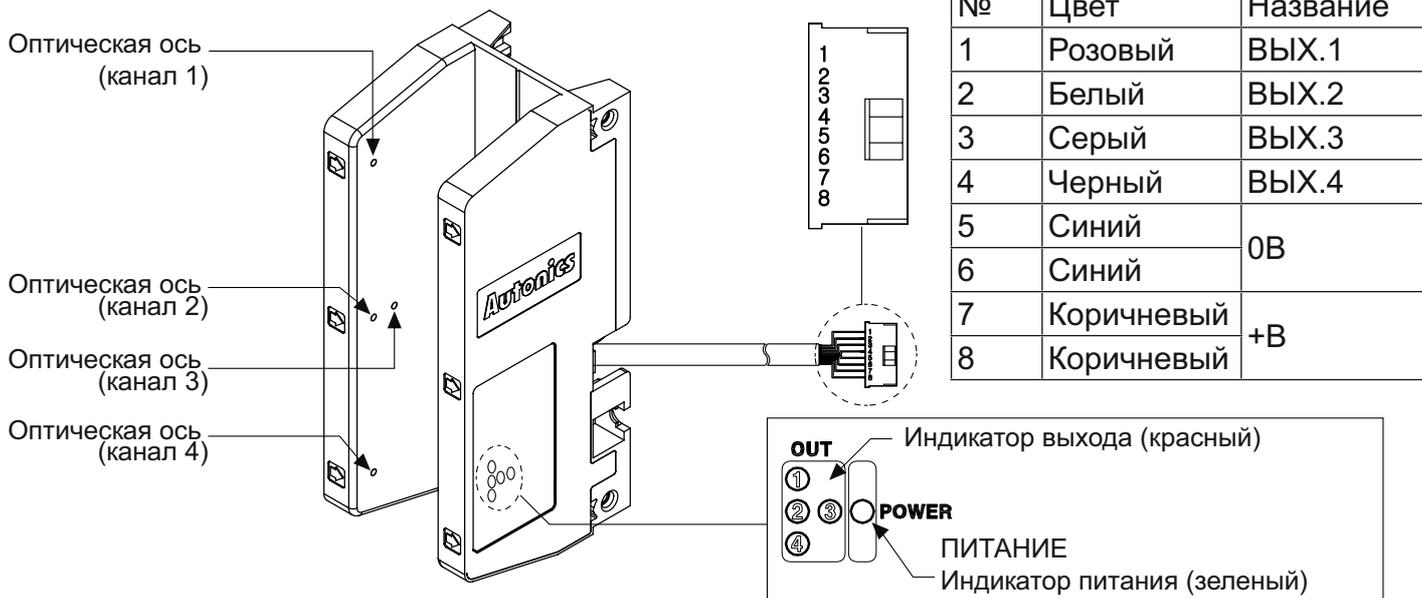
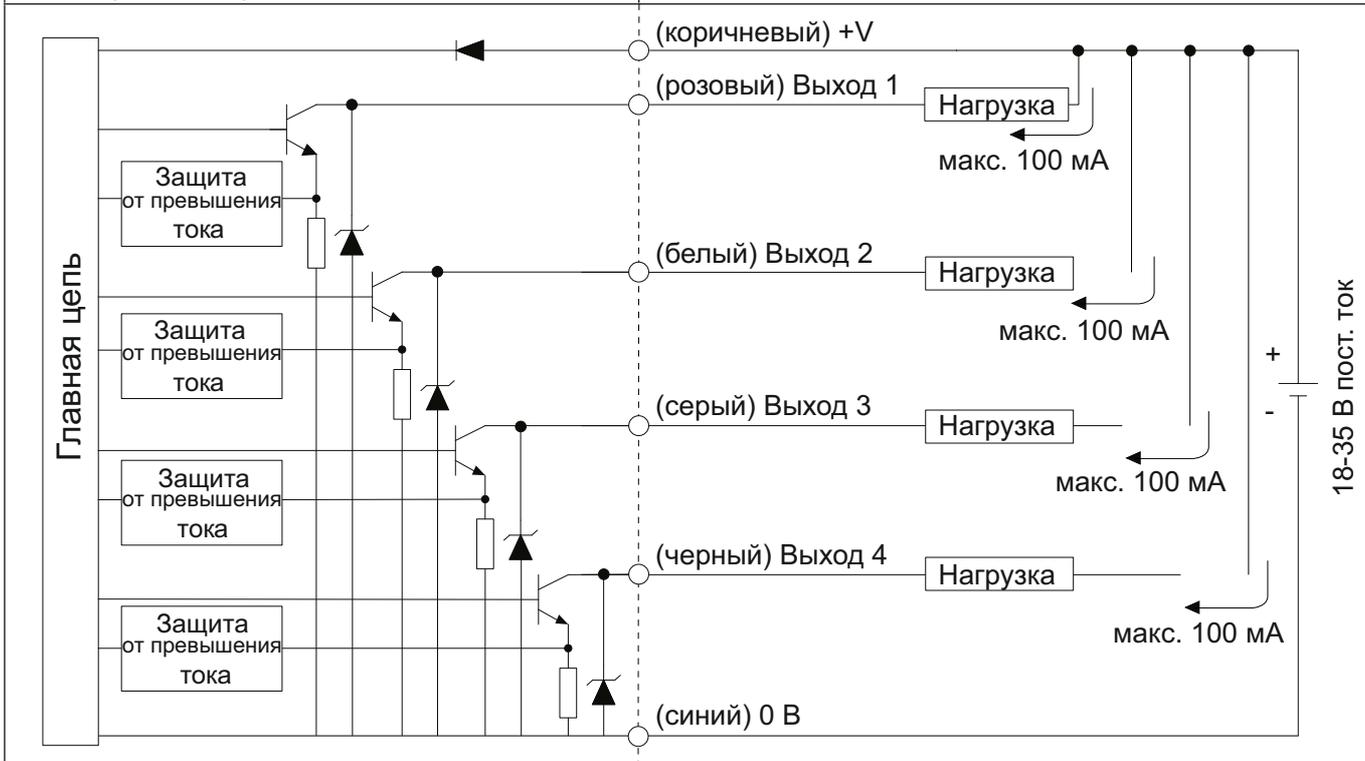


Схема фотозлектрического датчика

Подключение



## Режим работы

Режим работы	На затемнение	
Режим работы приемника	Засветка приемника Прерывание луча	
Индикатор срабатывания (СИД)	ВКЛ. ВЫКЛ.	
Транзисторный выход	ВКЛ. ВЫКЛ.	

- ✘ Указанные выше характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.
- ✘ При коротком замыкании выходных клемм или превышении номинального тока срабатывает схема защиты, при этом на выходе не формируется нормальный сигнал.

**Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М.П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---