



# Серия BS - BV

Фотоэлектрические датчики в кубическом корпусе  
Выход DECOUT® - постоянный или переменный ток



## Особенности

- Широкий выбор моделей: диффузные, с отражением от рефлектора, поляризационные
- Многофункциональный выход DECOUT® и возможности логической связи (версии с пост. током)
- Несколько уровней напряжения 20-253 В перем. тока и TRIAC выход с выбором НО/НЗ (версии с перем. током)
- Настройка чувствительности
- Стандартный кабельный выход или разъём M12
- LED-индикатор состояния
- Полная заливка эпоксидной смолой
- Широкий рабочий диапазон



## содержание

- Применения
- Изображения
- Каталог / Инструкции



Кубические DECOUT®  
пост. или перем. ток

## Код для заказа

BS 2 / 0 0 - 0 C

серия	BS	Постоянный ток – фотоэлектрический датчик в прямоугольном корпусе
	BV	Переменный ток – фотоэлектрический датчик в прямоугольном корпусе с неск. ур. напряжения
версия	2	100 мм диффузное отражение
	4	200 мм диффузное отражение
	6	400 мм диффузное отражение
	8	1600 мм диффузное отражение
	C	8 м с отражением от рефлектора
НО / НЗ	0	НО / НЗ настраиваемый выход
NPN / PNP	0	NPN / PNP настраиваемый выход постоянного тока Triac / выход переменного тока
корпус	0	Пластиковый корпус
кабель / разъём	C	Кабельный выход под прямым углом
	E	Пластиковый разъём M12 под прямым углом

модель	дистанция	выход	Пост. ток - DECOUT®	Перем. ток - TRIAC
Диффузное отражение	100 мм	Кабель	BS2/00-0C	BV2/00-0C
		M12	BS2/00-0E	BV2/00-0E
	200 мм	Кабель	BS4/00-0C	BV4/00-0C
		M12	BS4/00-0E	BV4/00-0E
	400 мм	Кабель	BS6/00-0C	BV6/00-0C
		M12	BS6/00-0E	BV6/00-0E
1.600 мм	Кабель	BS8/00-0C	-	
	M12	BS8/00-0E	-	
С отраж. от рефлектора	8 м	Кабель	BSC/00-0C	BVC/00-0C
		M12	BSC/00-0E	BVC/00-0E

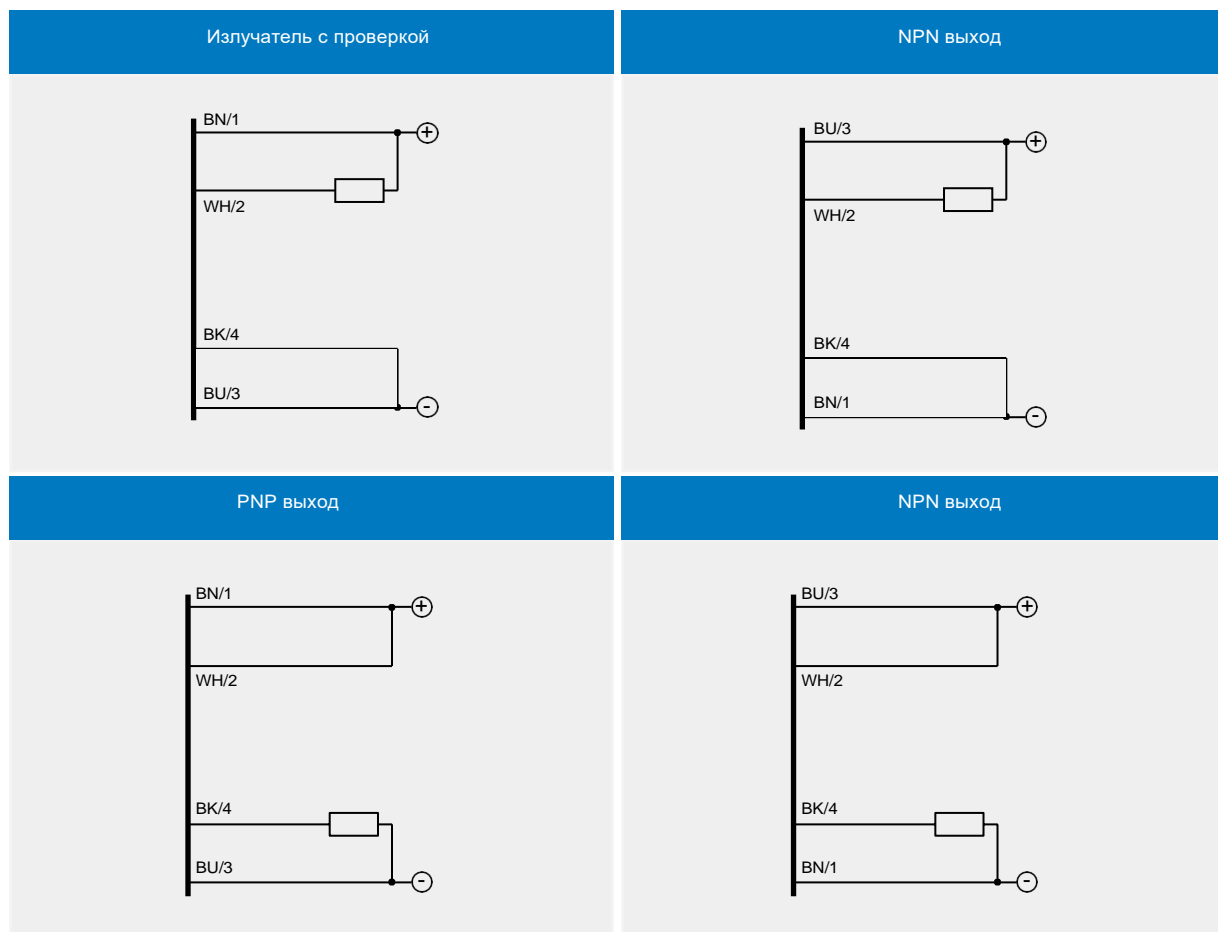
техническое описание

	Диффузное отражение				Рефлектор	Диффузное отражение			Рефлектор
	BS2/00-0*	BS4/00-0*	BS6/00-0*	BS8/00-0*	BSC/00-0*	BV2/00-0*	BV4/00-0*	BV6/00-0*	BVC/00-0*
Номинальная дистанция срабатывания	100 мм <sup>(1)</sup>	200 мм <sup>(1)</sup>	400 мм <sup>(2)</sup>	1.600 мм <sup>(2)</sup>	8 м <sup>(3)</sup>	100 мм <sup>(1)</sup>	200 мм <sup>(1)</sup>	400 мм <sup>(2)</sup>	8 м <sup>(3)</sup>
Излучение	инфракрасное (880 нм)								
Допустимое отклонение	+ 15 / - 5 % Sn								
Дифференциальное перемещение	5 %				10 %	5 %			10 %
Повторяемость	5 %								
Рабочее напряжение	10...30 В пост. ток					20...253 Vac / 50...60 Гц			
Пульсация	10 % макс.					-			
Ток холостого хода	25 мА					1,5 В			
Ток нагрузки	100 мА					5 мА / 300 м ARMS			
Пусковой ток	-					6 А (ton = 10 мс)			
Ток утечки	≤ 10 мкА					1,5 м ARMS макс. (напряж. В = 253 В перем. ток)			
Падение выходного напряжения	1,2 В макс.					2,5 В макс.			
Тип выхода	DECOUT® (PNP, NPN, HO, H3 настраиваемый)					TRIAC (HO, H3 настраиваемый)			
Частота переключения	80 Гц					25 Гц			
Задержка включения	200 мс								
Температурный диапазон	- 25°C...+ 70°C (без зависаний)								
Защита электропитания	Защита от короткого замыкания (автоматический сброс)								
Электрическая мощность	Защита от неустановившегося тока								
Температурный дрейф	≥ 10 % Sr								
Класс защиты	IP65 (EN60529) <sup>(4)</sup>								
ЭМС	Директива EN 60947-5-2								
Интерференция внешнего света	3,000 лк (лампа накаливания), 10,000 лк (солнечный свет)								
Светодиоды	красный (выход под напряжением)								
Материал корпуса	ABS полиэтилен (кабельный выход)								
Материал оптики	ПММА								
Вес (приблизительный)	185 г (50 г монтажный крепёж ST01)								

<sup>(1)</sup> С 100x100 мм белой матовой бумагой <sup>(2)</sup> С 200x200 мм белой матовой бумагой <sup>(3)</sup> Со стандартным рефлектором Ø80 мм (RL110 заказывается отдельно) <sup>(4)</sup> Гарантия защиты только при корректно установленном кабеле.

## схемы электрических соединений

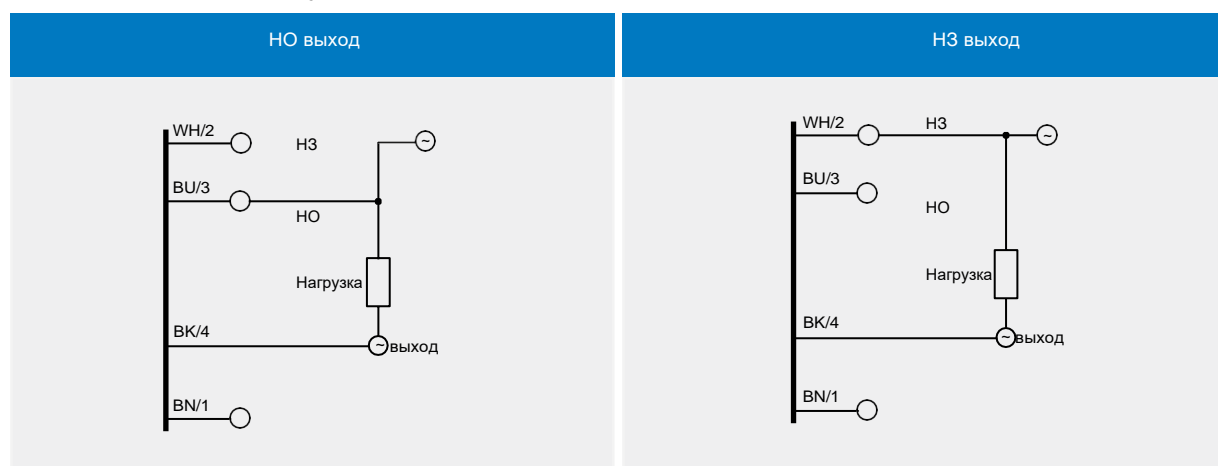
BS\*/00-0\* с выходом DECOUT® (1)



BN коричневый  
 BU синий  
 BK чёрный  
 WH белый

## схемы электрических соединений

BV\*/00-0\* с выходом T<sub>RIAC</sub> (2)



BN коричневый  
 BU синий  
 BK чёрный  
 WH белый

Примечания:

(1) В случае комбинированной нагрузки, резистивной и емкостной, максимально допустимая мощность  $S = 0,2$  мкФ, для максимального выходного напряжения и тока.

(2) Через корректную проводку для соединительного кабеля модели BV в переменном токе позволяют выбрать состояние выхода.

Выходное состояние НО:

СИНИЙ = источник питания

БЕЛЫЙ = отключен (изолировать на терминале)

Выходное состояние НЗ:

БЕЛЫЙ = источник питания

СИНИЙ = отключен (изолировать на терминале)



Кубические DECOUT®  
Пост. или перем. ток



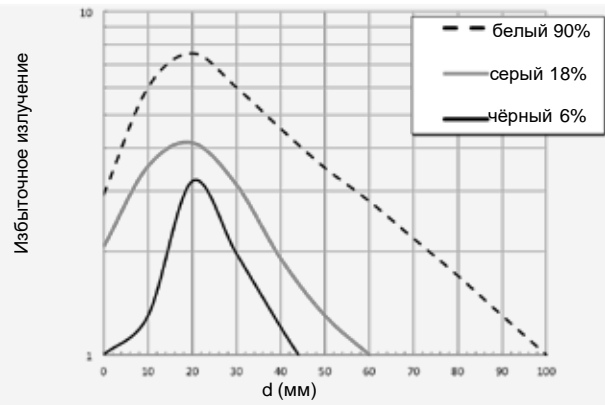
M12



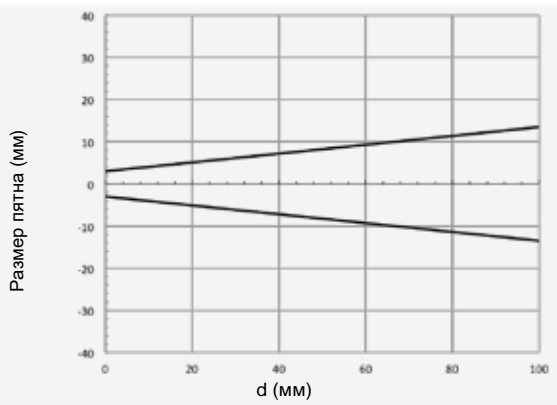
### диаграммы Боде

Диффузные модели

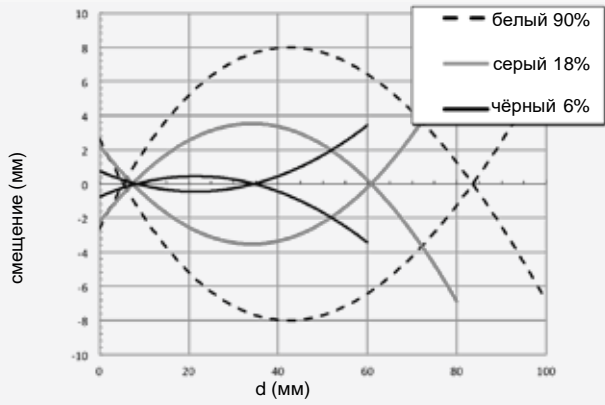
V\*2/00-\*\* избыточное излучение



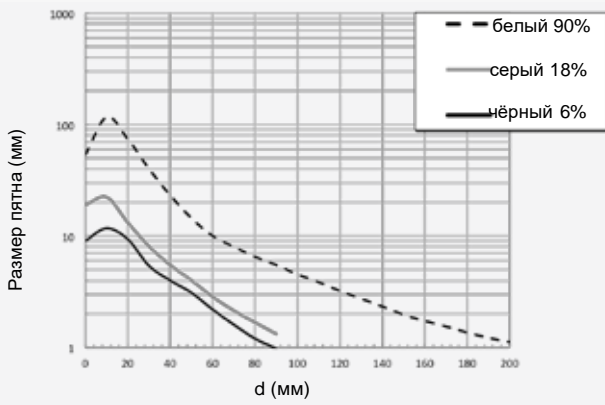
V\*2/00-\*\* размер пятна



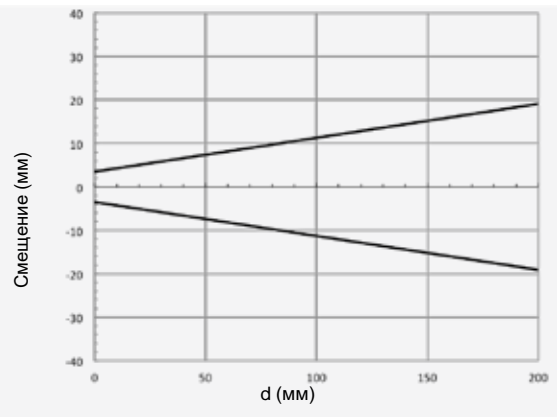
V\*2/00-\*\* параллельное смещение



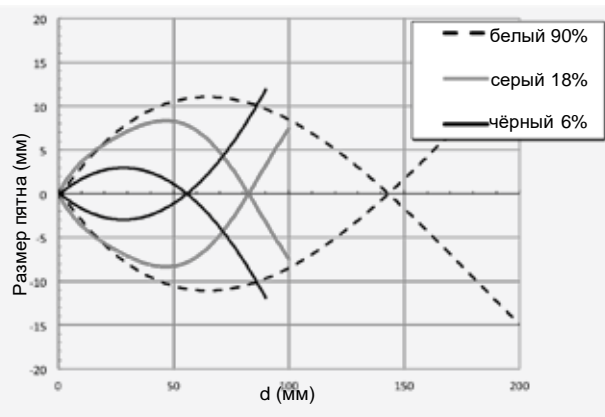
V\*4/00-\*\* размер пятна



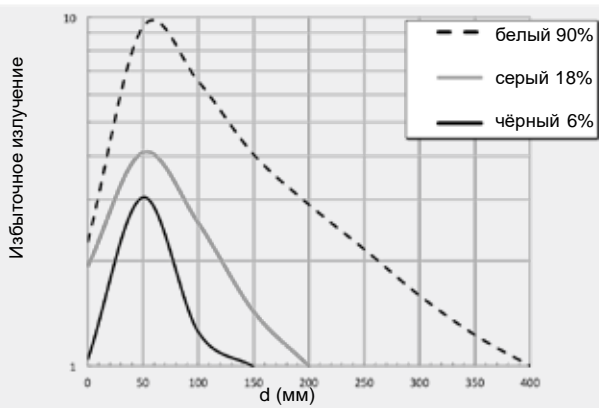
V\*4/00-\*\* параллельное смещение



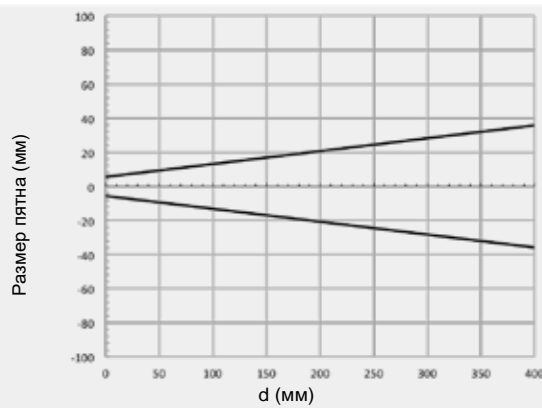
V\*4/00-\*\* размер пятна



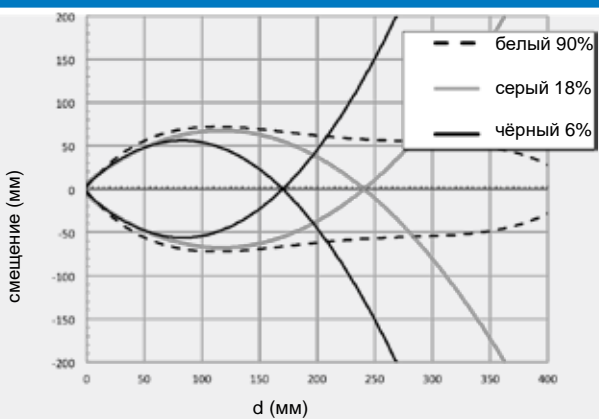
V\*6/00-\*\* избыточное излучение



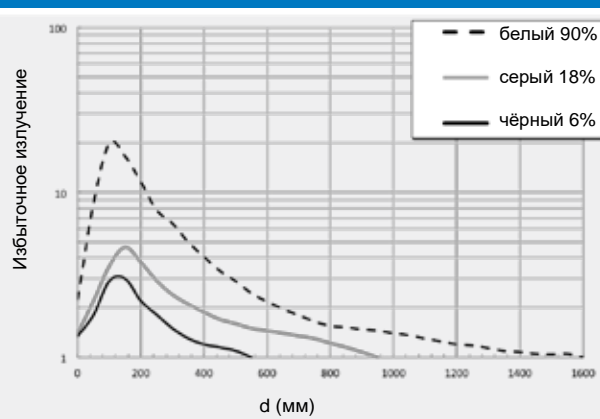
V\*6/00-\*\* размер пятна



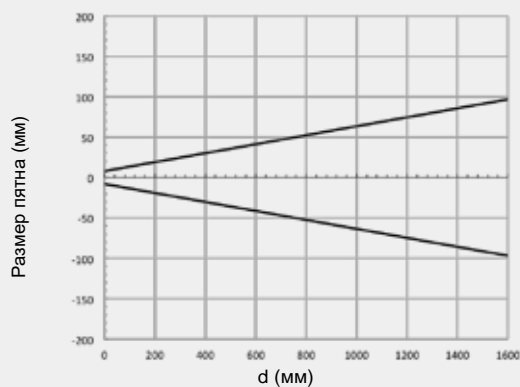
V\*6/00-\*\* параллельное смещение



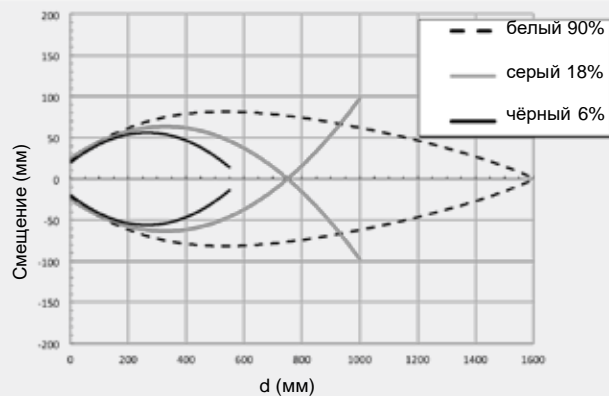
V\*8/00-\*\* избыточное излучение



V\*8/00-\*\* размер пятна



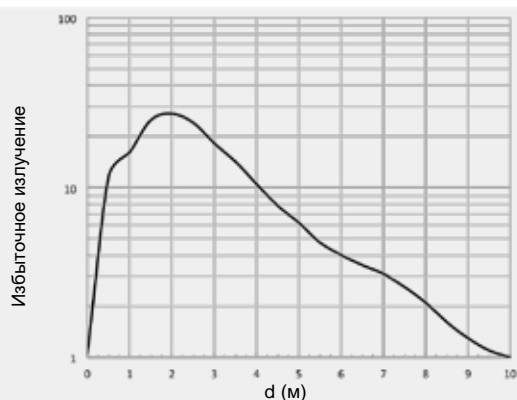
V\*8/00-\*\* параллельное смещение



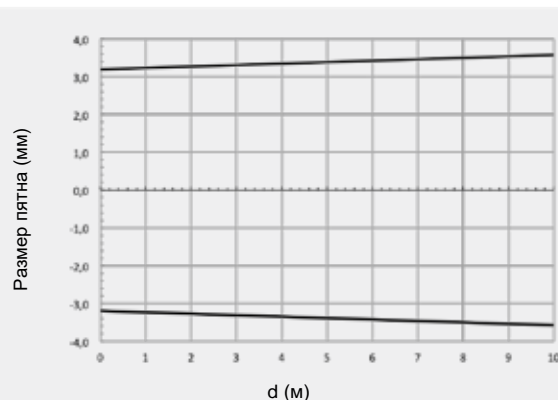
## диаграммы Боде

модели с отражением от рефлектора (диаграммы рассчитаны для рефлектора RL110)

V\*C/0\*-\*\* избыточное излучение



V\*C/0\*-\*\* размер пятна

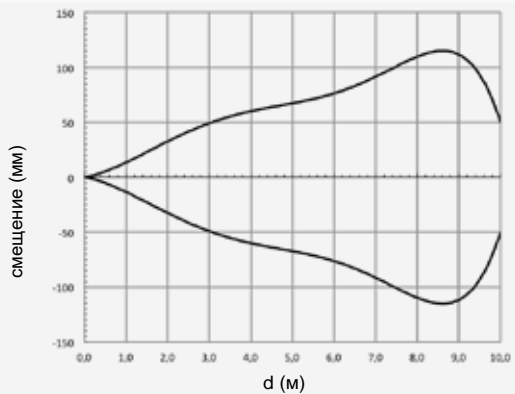




# диаграммы Боде

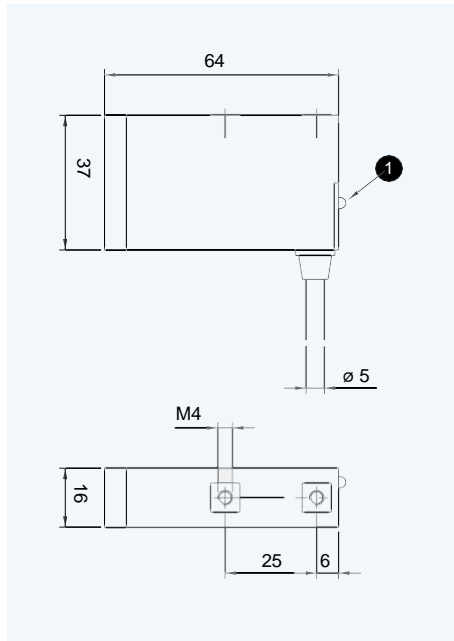
модели с отражением от рефлектора

V\*C/0\*-\*\* параллельное смещение

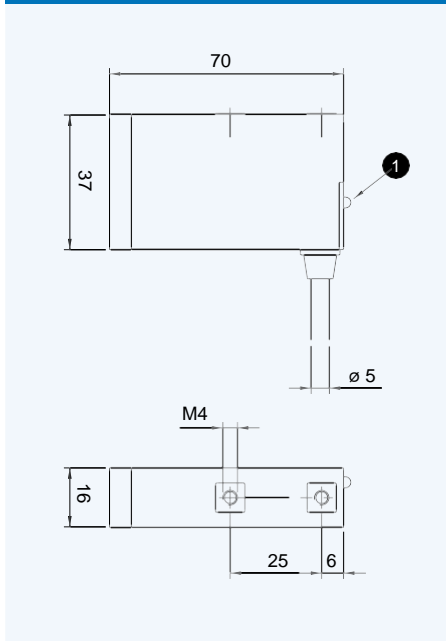


## размеры (мм)

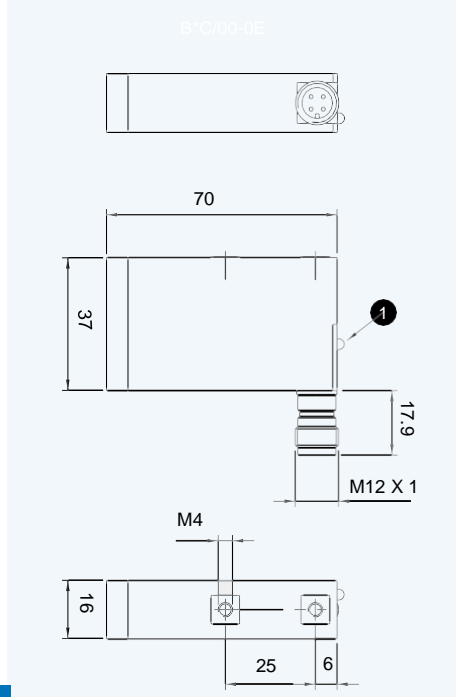
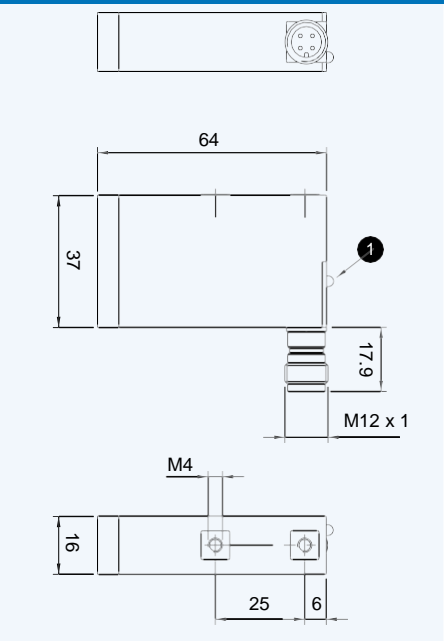
B\*2/00-0C - B\*4/00-0C - B\*6/00-0C - B\*8/00-0C



B\*C/00-0C



B\*2/00-0E-B\*4/00-0E-B\*6/00-0E-B\*8/00-0E



**1** красный LED (состояние выхода)  
Разъемы серии CD - Аксессуары серии ST