

LS 97

Световые барьеры однонаправленного действия



ru 06-0905 50126265



9 м

10 - 30 V
DC

- Световой барьер однонаправленного действия, работа в инфракрасном диапазоне или в диапазоне видимого красного света
- Компактная конструкция, стеклянная крышка, прочный металлический корпус для надежной защиты от внешних воздействий
- Подключение с помощью круглого штекерного разъема M12, вилки или кабеля
- Включающий вход для проверки и подключения датчика к сети
- Дополнительный светодиодный индикатор в лицевой части (для точного центрирования)

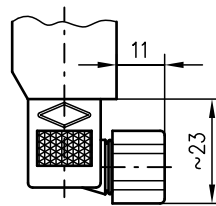
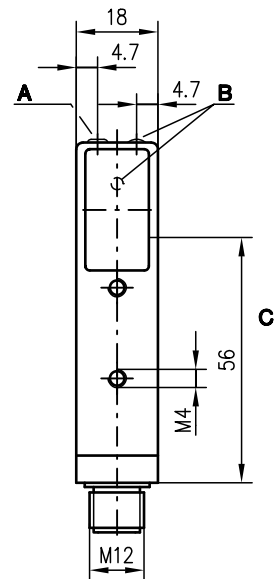
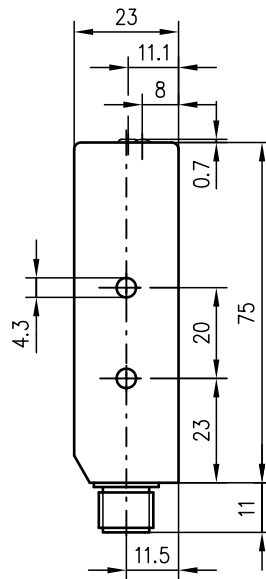


Принадлежности:

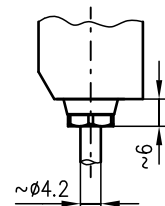
(заказываются отдельно)

- Крепежные приспособления (BT 92, UMS 1, UMS 96-95)
- Заглушка (BL 97.1)
- Розетки M12 (KD ...)
- Комплектные кабели (KB ...)

Размеры



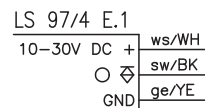
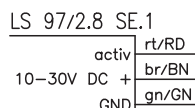
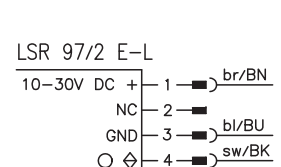
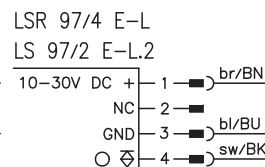
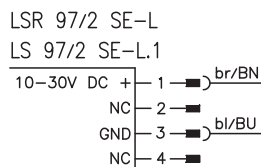
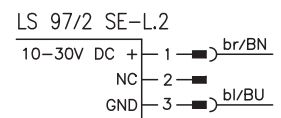
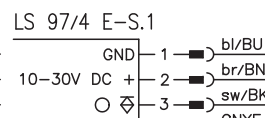
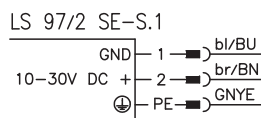
LS 97/2 SE-S.1
LS 97/4 E-S.1



LS 97/2.8 SE.1
LS 97/4 E.1

- A Настройка чувствительности (только для LS 97/4 E-L.2)
- B Светодиодный индикатор
- C Оптическая ось

Электрическое подключение



Компания оставляет за собой право на изменение документа • DS_LS97_ru_50126265.fm

Технические характеристики

Оптические характеристики	LS 97...	LS 97/4 L.2
Ном. предельная дальность действия ¹⁾	0 ... 9 м	0 ... 6 м
Рабочий радиус действия ²⁾	0 ... 5 м	0 ... 3,5 м
Источник света	светодиод (прерывистый свет)	
Длина волны	880 нм (инфракр.)/660 нм (вид. красный свет)	

Временные характеристики	200 Гц
Частота срабатывания	2,5 мс
Время срабатывания	≤ 100 мс
Задержка перед готовностью к работе	

Электрические характеристики	10 ... 30 В DC (вкл. остаточную пульсацию)	
Рабочее напряжение U_B	≤ 15% от U_B	
Остаточная пульсация	≤ 40 мА	
Ток холостого хода	транзист. выход PNP или NPN	
Коммут. выход	сраб. на свет	
Функция	≥ ($U_B - 2$ В) / ≤ 2 В	
Напряжение сигнала (выс./низ.)	макс. 100 мА	
Выходной ток		регул. с пом. 12-ступ. потенциометра
Чувствительность		

Индикация	Желтый светодиод	путь прохождения лучей свободен
	Желтый светодиод, мигающий	путь прохождения лучей свободен, недостаточно света

Механические характеристики	цинк, литые под давлением
Корпус	стекло
Оптическая крышка	85 г
Вес	круглый штек. разъем M12, 4-пол., нерж. сталь, 4-пол. штекер или кабель 2 м (попер. сечение 3x0,25 мм ²)
Вид подключения	

Рабочие характеристики	-20°C ... +60°C / -30°C ... +70°C
Температура окр. среды (эксплуатация/хранение)	2, 3
Схема защиты ³⁾	I (для типа S)
Степень защиты VDE ⁴⁾	II, с защ. изоляцией (для всех типов L и моделей с кабелем)
	IP 67/IP 65 (все типы S)
	1 (согласно EN 60825-1)
	IEC 60947-5-2

Дополнительные функции	
Включающий вход вкл.	≥ 8 В / ≤ 2 В или без нагр.
Передачик вкл./выкл.	

- 1) Номин. дальность действия: максимальная дальность действия без запаса срабатывания
- 2) Рабочий радиус действия: рекомендуемый радиус действия с запасом срабатывания
- 3) 2=защита от неверной полярности, 3=защита от коротких замыканий для всех выходов
- 4) Номинальное напряжение 250 В AC

Таблицы

LS 97...	
0	9

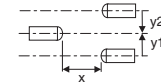
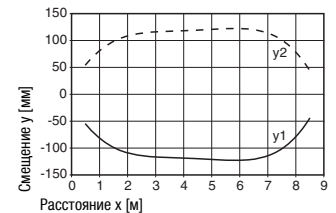
- Раб. радиус действия [м]
- Номин. дальность действия [м]

LS 97/4 L.2	
0	6

- Раб. радиус действия [м]
- Номин. дальность действия [м]

Диаграммы

Номин. характеристики срабатывания



Информация для заказа

Таблица выбора модели		Наименование модели →					
Исполнение ↓		LSR 97/2 L № для заказа 500 29648 (Se) № для заказа 500 29647 (E)	LS 97/4 S.1 № для заказа 500 29651 (Se) № для заказа 500 29655 (E)	LSR 97/4 L № для заказа 500 29648 (Se) № для заказа 500 29649 (E)	LS 97/4 L.2 № для заказа 500 29650 (Se) № для заказа 500 29654 (E)	LS 97/4.8.1 № для заказа 500 29652 (Se) № для заказа 500 29653 (E)	
Коммут. выход	транзистор PNP		●	●	●	●	
	транзистор NPN	●					
Источник света	красный свет	●		●			
	инфракрасный свет		●		●	●	
Подключение	штекерный разъем M12	●		●	●		
	кабель					●	
	штекерный разъем		●				
Характеристики	настройка чувствительности				●		
	включ. вход					●	
	UL	●	●	●	●		

Указания

- Модели типа S поставляются с кабельными розетками.