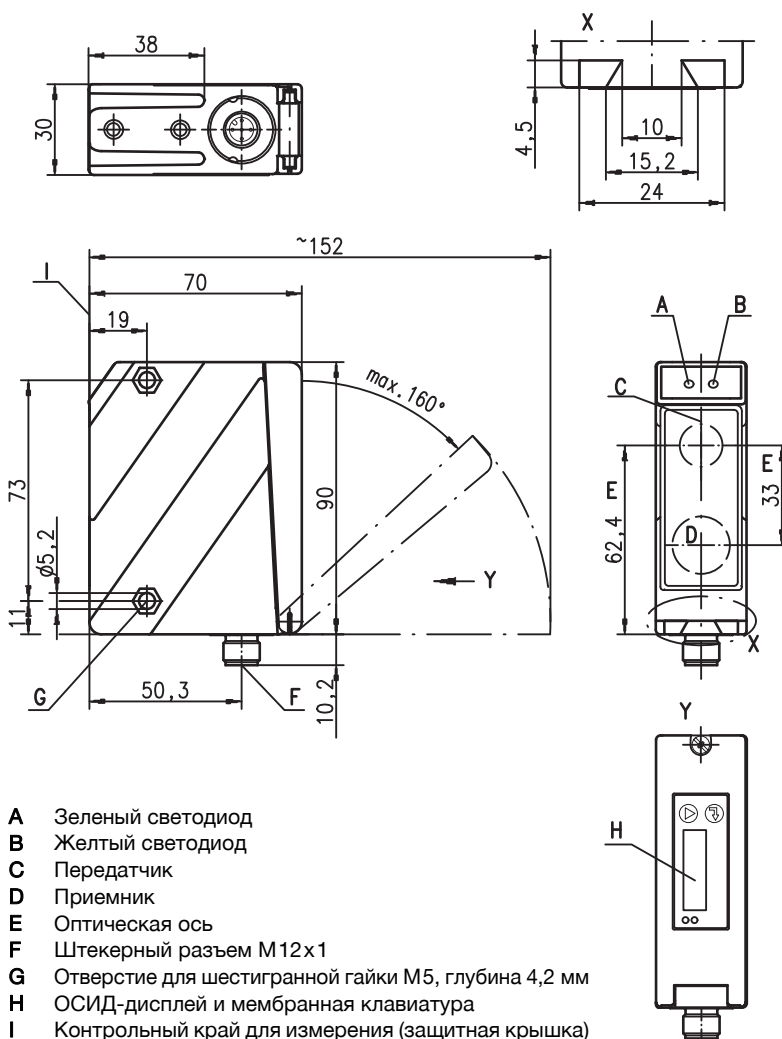
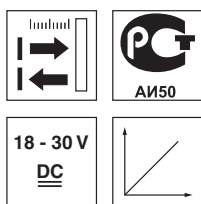
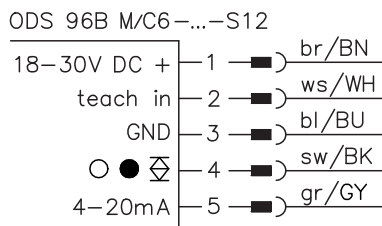
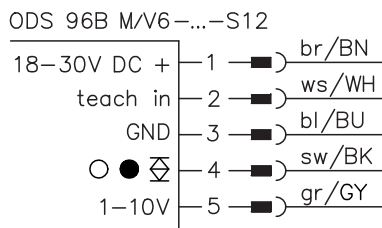


Размеры



- A Зеленый светодиод
- B Желтый светодиод
- C Передатчик
- D Приемник
- E Оптическая ось
- F Штекерный разъем M12x1
- G Отверстие для шестигранной гайки M5, глубина 4,2 мм
- H ОСИД-дисплей и мембранная клавиатура
- I Контрольный край для измерения (защитная крышка)

Электрическое подключение



100 ... 600 мм

- Точная информация о расстоянии без влияния диффузного отражения
- Высокий уровень нечувствительности к постороннему свету
- Аналоговый выход тока или напряжения
- Настройка параметров с помощью ПК или дисплея ОСИД и мембранной клавиатуры
- Вывод значений измерения в мм на дисплей ОСИД
- Возможность настройки измерительного диапазона и режима измерений
- Функция обучения коммутационного и аналогового выходов



Принадлежности:

(заказываются отдельно)

- Крепежные приспособления
- Кабель с круглым штекерным разъемом M12 (K-D ...)
- ПО для настройки параметров

Компания оставляет за собой право на изменение документа • DS\_ODS96BMCV6600\_ru\_50107945.fm

## Технические характеристики

### Оптические характеристики

Диапазон измерений <sup>1)</sup>	100 ... 600 мм
Разрешение <sup>2)</sup>	0,1 ... 0,5 мм
Источник света	светодиоды
Длина волны	880 нм (инфракр. свет)
Световое пятно	ок. 15 x 15 мм <sup>2</sup> при 600 мм

### Допустимые погрешности (относительно расстояния измерения)

Абсолютная погрешность измерений <sup>1)</sup>	± 1,5%
Повторяемость <sup>3)</sup>	± 0,5%
Черно-бел. характ. (6 ... 90% отраж.)	≤ 1%
Темпер.компенсация	да <sup>4)</sup>

### Временные характеристики

Время измерения	1 ... 5 <sup>1)</sup> мс
Время срабатывания <sup>1)</sup>	≤ 15 мс
Задержка перед готовностью к работе	≤ 300 мс

### Электрические хар-ки

Рабочее напряжение U <sub>B</sub>	18 ... 30 В DC (вкл. остаточную пульсацию)
Остаточная пульсация	≤ 15% от U <sub>B</sub>
Ток холостого хода	≤ 150 мА
Коммут. выход	двухтактный коммутационный выход <sup>5)</sup> PNP сраб. на свет, NPN сраб. на темноту
Напряжение сигнала (выс./низ.)	≥ (U <sub>B</sub> - 2 В) / ≤ 2 В
Аналоговый выход	напряжение 1 ... 10 В, R <sub>L</sub> ≥ 2 кΩ ток 4 ... 20 мА, R <sub>L</sub> ≤ 500 Ω <sup>*</sup>

### Индикация

Зел. свет.	пост. свет
	миг.
	не горит
Желт. св.	пост. свет
	миг.
	не горит

### обучение на GND

готовность к работе  
неисправность

### обучение на +U<sub>B</sub>

обучение

нет напряжения  
объект на обуч. расстоянии

обучение

объект за пределами обуч. расстояния

### Механические характеристики

Корпус	цинк, литые под давлением
Оптическая крышка	стекло
Вес	380 г
Вид подключения	круглый штекерный разъем M12

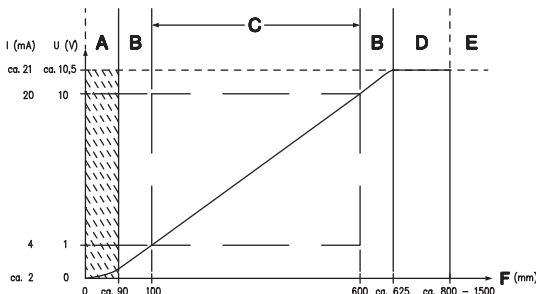
### металлический корпус

цинк, литые под давлением  
стекло  
380 г  
круглый штекерный разъем M12

### Рабочие хар-ки

Температура окр. среды (эксплуатация/хранение)	-20°C ... +50°C / -30°C ... +70°C
Схема защиты <sup>6)</sup>	1, 2, 3
Степень защиты VDE <sup>7)</sup>	II, с защитной изоляцией
Степень защиты	IP 67, IP 69K <sup>8)</sup>
Класс светодиода	1 (согласно EN 60825-1)
Применяемые стандарты	IEC 60947-5-2

- 1) Степень диффузного отражения 6% ... 90% для всего диапазона измерения, при 20°C, средний диапазон U<sub>B</sub>, размеры объекта ≥ 50x50 мм<sup>2</sup>
- 2) Минимальные и максимальные значения зависят от расстояния до объекта
- 3) Аналогичный объект, аналогичные условия окр. среды, размеры объекта ≥ 50 x 50 мм<sup>2</sup>
- 4) Ном. ± 0,02 %/K
- 5) Не разрешается параллельное включение двухтактных коммутационных выходов
- 6) 1=импульсная защита, 2=защита от неверной полярности, 3=защита от коротких замыканий для всех выходов
- 7) Номинальное напряжение 250 В AC, при закрытой крышке
- 8) Смоделирован тест IP 69K согласно DIN 40050, часть 9, составной частью испытания не являются условия очистки под высоким давлением без использования добавок, кислот и щелочей



- A Неопределенный диапазон
- B Линейность не определена
- C Диапазон измерений
- D Объект распознан
- E Объект не распознан
- F Расстояние до объекта

## Таблицы

## Диаграммы

## Информация для заказа

	Обозначение	№ для заказа
<b>С круглым штек. разъемом M12</b>		
Выход тока	ODS 96B M/C6-600-S12	501 06720
Выход напряжения	ODS 96B M/V6-600-S12	501 06721

## Указания

- Время измерения зависит от отражающей способности объекта и режима измерения.
- Указания по эксплуатации: Датчики расстояния ODS 96 представляют собой оптоэлектронные датчики, используемые для бесконтактного измерения расстояния до объектов.