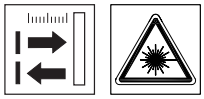
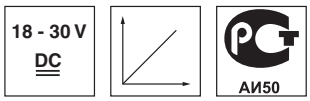
ODSL 96B

Оптические датчики расстояния

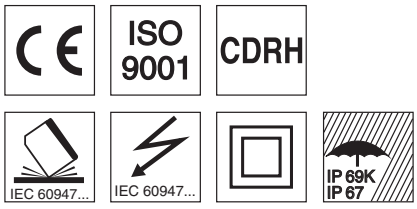
ru 03-2012/11 50108379



150 … 1200 мм



- Широкое прямоугольное световое пятно для измерения объектов с разрывами
- Точная информация о расстоянии без влияния диффузного отражения
- Высокий уровень нечувствительности к постороннему свету
- Аналоговый выход тока или напряжения
- Настройка параметра выполняется при помощи мембранной клавиатуры и дисплея ПК/ОСИД:
- Вывод значения измерения в мм на ОСИД-дисплей
- Возможность настройки измерительного диапазона и режима измерений
- Функция обучения коммутационного и аналогового выходов

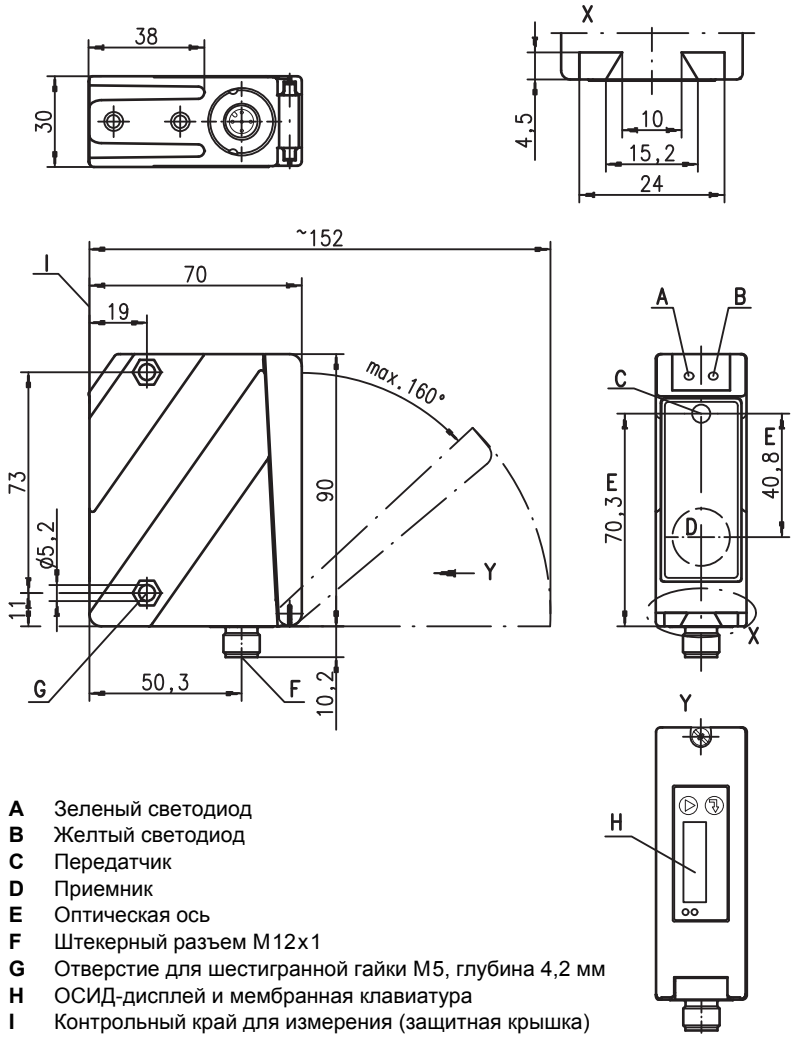


Принадлежности:

(заказываются отдельно)

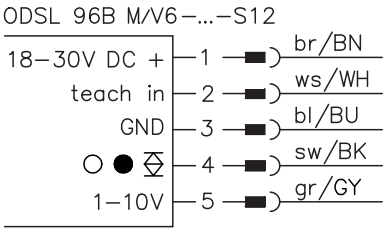
- Крепежные приспособления
- Кабель с круглым штекерным разъемом M12 (K-D …)
- ПО для настройки

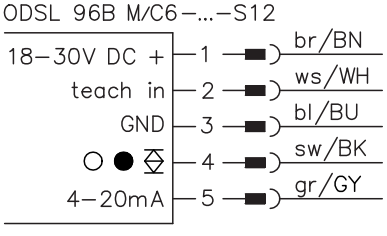
Размеры



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





Компания оставляет за собой право на изменение документа • DS_ODSL96BMCV6XL1200_ru_50108379.fm

Технические характеристики

Оптические характеристики

Диапазон измерений [1]	150 … 1200 мм
Разрешение [2]	0,1 … 1,5 мм
Источник света	лазер
Длина волн	655 нм (вид.красный свет)
Световой луч	расходящийся, ок. 20 x 4 мм^2 при 800 мм

Погрешности ошибок (относительно расстояния измерения)

Абсолютная погрешность измерений [1]	± 1,5% до 800 мм, ± 2% до 1200 мм
Точность повторения [3]	± 0,5% до 800 мм, ± 1% до 1200 мм
Черно-бел. характ. (6 … 90% отраж.)	≤ 1% до 800 мм, ≤ 1,5% до 1200 мм
Темпер.компенсация	да [4]

Временные характеристики

Время измерения	1 … 5[1] мс
Время срабатывания [1]	≤ 15 мс
Задержка перед готовностью к работе	≤ 300 мс

Электрические характеристики

Рабочее напряжение U_B	18 … 30 В DC (вкл. остаточную пульсацию)
Остат. пульсация	≤ 15 % от U_B
Ток холостого хода	≤ 150 мА
Коммутационный выход	двухтактный коммутационный выход[5] PNP сраб. на свет, NPN сраб. на темноту
Напряжение сигнала (выс./низ.)	≥ (U_B - 2 В)/≤ 2 В
Аналоговый выход	напряжение 1 … 10 В, R_L ≥ 2 kΩ ток 4 … 20 мА, R_L ≤ 500 *

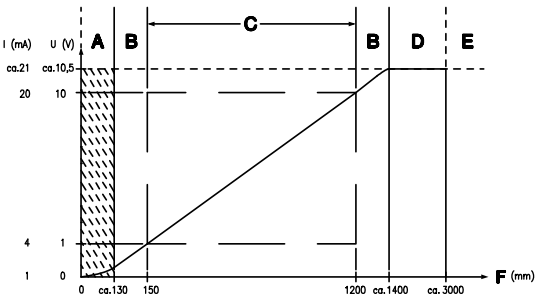
Индикация		обучение на GND	обучение на +U_B
зел. свет.	пост. свет	готовность к работе	
	мигающий	неисправность	обучение
не горит		нет напряжения	
желт. св.	пост. свет	объект на обуч. расстоянии	
	мигающий		обучение
не горит		объект за пределами обуч.расстояния	

Механические характеристики	металлический корпус
Корпус	цинк, литье под давлением
Оптическая крышка	стекло
Вес	380 г
Вид подключения	круглый штекерный разъем M12

Рабочие характеристики

Температура окр. сред (эксплуатация/хранение)	-20 °C … +50 °C/-30 °C … +70 °C
Схема защиты [6]	1, 2, 3
Степень защиты VDE [7]	II, с защитной изоляцией
Степень защиты	IP 67, IP 69K [8]
Класс лазера	2 (согласно EN 60825-1)
Применимые стандарты	IEC 60947-5-2

1) Степень диффузного отражения 6% ... 90% для всего диапазона измерения, при 20°C, средний диапазон U_B, размеры объекта ≥ 50x50 мм^2
2) Минимальные и максимальные значения зависят от расстояния до объекта
3) Тот же объект, идентичные условия окруж. среды, размеры объекта ≥ 50 x 50 мм^2
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, 4=подавление помех
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



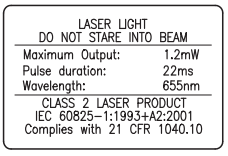
A Неопределенный диапазон
B Линейность не определена
C Диапазон измерений
D Объект распознан
E Объект не распознан
F Расстояние до объекта

Информация для заказа

	Обозначение	№ для заказа
с круглым штекерным разъемом M12		
Выход тока	ODSL 96B M/C6.XL-1200-S12	501 06736
Выход напряжения	ODSL 96B M/V6.XL-1200-S12	501 06737

Таблицы

Диаграммы

Указания

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