

1) Дисплей и клавиатура, 2) Напряжение питания, 3) Функция выхода, 4) Оптическая ось, передатчик, 5) Оптическая ось, приемник, 6) Съемная крышка



### Display/Operation

<p><b>Возможность регулировки</b></p> <p><b>Задатчик</b></p> <p><b>Индикация</b></p>	<p>Выходная кривая                  нарастающая / спадающая</p> <p>Режим выдачи аналоговых значений</p> <p>Заводская настройка (сброс)</p> <p>Включение при освещении / затемнении</p> <p>Дальность срабатывания (Sn)</p> <p>Кнопка (2x)</p> <p>Функция выхода – СД желтый</p> <p>Готовность – СД зеленый</p> <p>Режим запоминания – СД желтый, мигает</p> <p>Ошибка: СД зеленый, мигает</p>
--	--

### Electrical connection

<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Защита от переплюсовки</b>	да
<b>Контакты, защита поверхности</b>	позолоченный
<b>Разъем</b>	Штекерный разъем, штекер M12x1, 5-контактный

Оптоэлектронные датчики  
**BOD 66M-RA11-S92**  
Код заказа: BOD001H

**BALLUFF**

### Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	5 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	5 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	300 ms
Класс защиты	III
Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$	2 V
Рабочее напряжение $U_b$	18...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение $U_{e=}$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Сопротивление нагрузки $R_L$ , мин. (аналог. U)	2 кОм
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	150 mA
Функция входа	Эмиттер ВКЛ/ВЫКЛ
Частота переключения	1000 Гц

### Environmental conditions

Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-20...50 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	104 a
-------------	-------

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Область применения	Измерение расстояния
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ WEEE
Серия	66M
Форма	квадр. Разъем 90°

### Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	окрашенный
Материал корпуса	Цинк, литье под давлением

### Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

### Mechanical data

Крепление	Винт M5
Размеры	30 x 100,5 x 73,2 мм

### Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	655 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Триангуляция
Размер светового пятна	Ø 15 mm при 600 mm
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

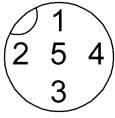
### Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 1...10 В
Выходная характеристика	линейно нарастающий / затухающий
Переключающий выход	PNP/NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) противофазн.

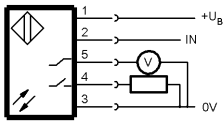
### Range/Distance

Воспроизводимость	±0.5 % FS
Дальность действия	100...600 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от $S_r$ )	1 %
Разрешение	100...500 мкм
Стабильность повторяемости, макс. (% от $S_r$ )	1.0 %
Точность	±1,5 % FS
Точность воспроизведения	0,5 % FS
Условное расстояние переключения $s_n$	600 mm регулируется

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

