

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



### Display/Operation

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

### 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, M12x1- Штекер, 5--конт.

### Electrical data

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

### Environmental conditions

<b>Степень защиты</b>	IP65
<b>Температура окружающей среды</b>	-20...50 °C

Оптоэлектронные датчики  
**BOD 66M-LA14-S92**  
Код заказа: BOD001E

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 49 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

### Mechanical data

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

### Optical data

Вид излучения Лазер, красный свет  
Длина волны 655 nm  
Класс лазера по IEC 60825-1 2  
Посторонний свет, макс. 5000 Lux  
Принцип действия, оптич. Триангуляция  
Размер светового пятна 2 x 6 mm при 2 m  
Средняя мощность P<sub>0</sub>, макс. 1 mW  
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) противofазн.

### Range/Distance

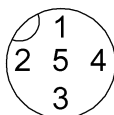
Воспроизводимость ±0.5 % FS  
Дальность действия 150...2000 мм  
Отклонение расстояния 18%, макс. 1 %  
(% от Sr)  
Разрешение 1...3 мм  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 1.0 %  
Точность ±1,5 % FS  
Точность воспроизведения 0,5 % FS  
Условное расстояние 2 m регулируется  
переключения sp

### Remarks

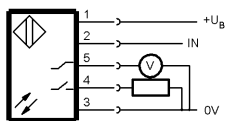
Комплектующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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.

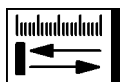
## Connector Drawings



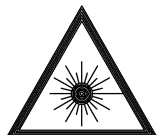
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10