

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



## Display/Operation

### Возможность регулировки

Выходная кривая  
 нарастающая / спадающая  
 Режим выдачи аналоговых значений  
 Заводская настройка (сброс)  
 Включение при освещении /  
 затемнении  
 Дальность срабатывания (Sn)

### Задатчик

### Индикация

Кнопка (2x)  
 Функция выхода – СД желтый  
 Готовность – СД зеленый  
 Режим запоминания – СД  
 желтый, мигает  
 Ошибка: СД зеленый, мигает

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, M12x1- Штекер, 5--конт.

Оптоэлектронные датчики  
**BOD 66M-LB14-S92**  
Код заказа: BOD001F

**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
Сопrotивление нагрузки $R_L$ , макс. (аналог. I)	500 Ом
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)	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

### 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	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 м
Средняя мощность $P_o$ , макс.	1 mW
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

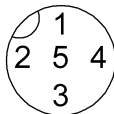
### Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 4...20 mA
Выходная характеристика	линейно нарастающий / затухающий
Переключающий выход	PNP/NPN замыкающий / размыкающий контакт (NO/NC) противофазн.

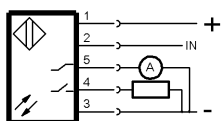
### Range/Distance

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

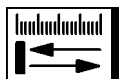
## Connector Drawings



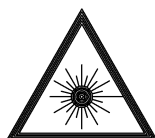
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10