

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



### Basic features

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

### Display/Operation

<b>Возможность регулировки</b>	Выходная кривая нарастающая / спадающая Режим выдачи аналоговых значений 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

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

# BALLUFF

## Electrical connection

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

## Electrical data

Задержка включения T <sub>оп</sub> , макс.	5 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	5 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	300 ms
Класс защиты	III
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub>	2 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	18...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub> =	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	100 mA
Сопrotивление нагрузки R <sub>L</sub> , макс. (аналог. I)	500 Ом
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	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
-------------	------

## Interface

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

## 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.

## Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	окрашенный
Материал корпуса	цинк, Литые под давлением, окрашенный

## Mechanical data

Крепление	Винт M5
Размеры	30 x 100.5 x 73.2 mm

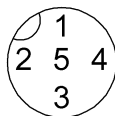
## Optical features

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 <sub>o</sub> , макс.	1 mW
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

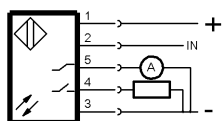
## Range/Distance

Воспроизводимость	±0.5 % FS
Дальность действия	150...2000 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	1 %
Разрешение	1...3 мм
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	1.0 %
Точность	±1.5 % FS
Точность воспроизведения	0.5 % FS
Условное расстояние переключения sn	2 м, регулируется

## Connector Drawings



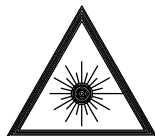
## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10