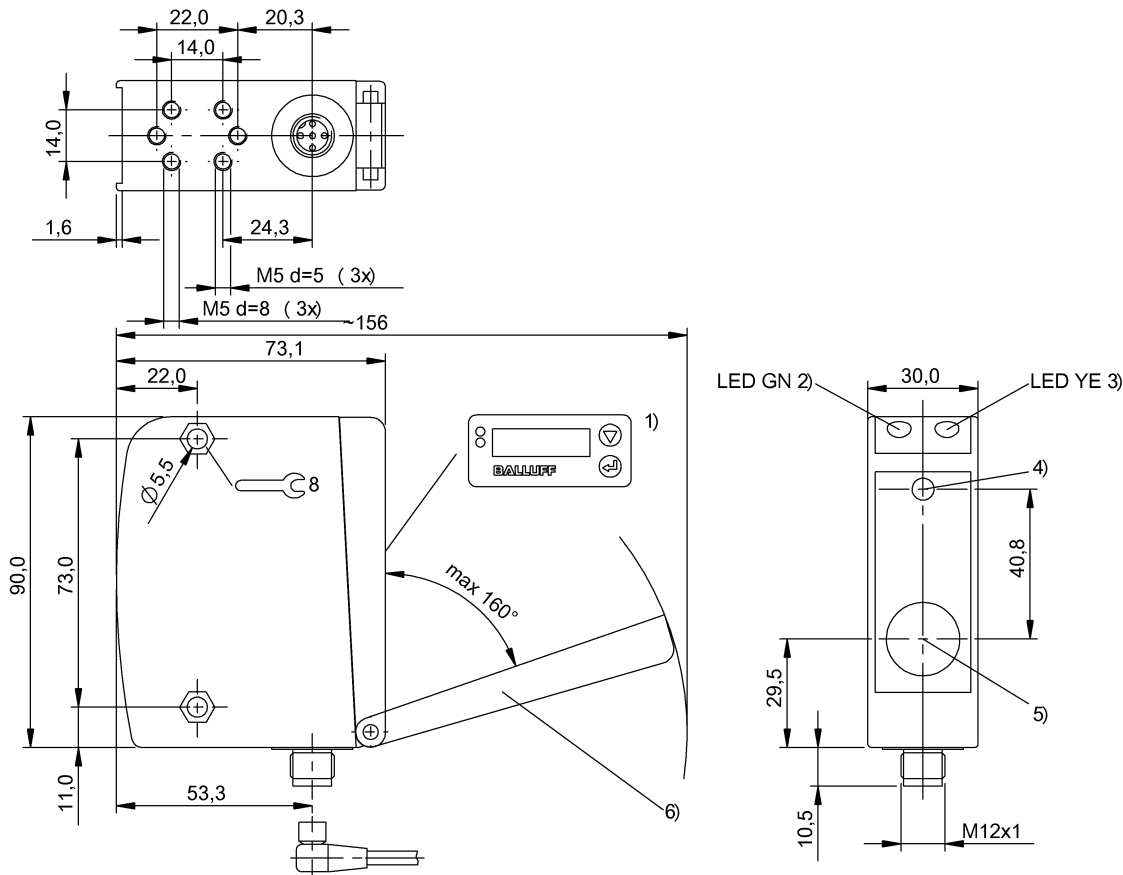


## BOD 66M-LA14-S92 BOD001E



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 Рабочий диапазон Заводская настройка (сброс) Включение при освещении / затемнении Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Кнопка (2 шт.)

Падение напряжения Ud макс. (при Ie)	2 V
Рабочее напряжение Ub	18...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Сопротивление нагрузки RL, мин. (аналог. U)	2 кОм
Стабильность повторяемости, макс. (в % от Sr)	1.0 %
Ток холостого хода Io, макс. (при Ue)	150 mA
Частота переключения	1000 Hz

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M12x1-Штекер

### Environmental conditions

Класс защиты	III
Степень защиты IEC 60529	IP65
Температура окружающей среды	-20...50 °C
Температура окружающей среды, макс.	50 °C
Температура окружающей среды, мин.	-20 °C

### Electrical data

MTTF (40°C)	49 a
Выходная характеристика	линейно нарастающий / затухающий
Задержка включения Ton макс.	5 мс
Задержка выключения toff макс.	5 мс
Задержка готовности Tv макс.	300 ms

### Functional safety

Диагностика: степень покрытия	0 %
Длительность эксплуатации	10 a
Функциональная безопасность	нет

## BOD 66M-LA14-S92 BOD001E

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Применение	Измерение расстояния
Разрешение на эксплуатацию / конформность	CE
Серия	66M
Форма	квадр. Разъем 90°

### Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	окрашен.
Материал корпуса	цинк, Литье под давлением

### Mechanical data

Крепление	Винт M5
Размеры	30 x 100.5 x 73.2 mm

### 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.	Оптический щуп, Триангуляция
Размер светового пятна	2 x 6 mm при 2 м
Средняя мощность P <sub>о</sub> макс.	1 mW

Характеристика струи

расхождение

### Output/Interface

Аналоговый выход	аналогов., напряжение, 1...10 В
Переключающий выход	P-N-P/N-P-N Замыкатель/ размыкатель (ЗАМ/РАЗМ) срабатывание на освещение / на затемнение (противофазн.)
Функция входа	Эмиттер ВКЛ/ВЫКЛ

### Range/Distance

Воспроизводимость	±0.5 % FS
Дальность действия	150...2000 mm
Диапазон измерения	150...2000 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (в % от Sr)	1 %
Разрешение	1...3 mm
Расчетный промежуток срабатывания S <sub>n</sub>	2 m, регулируется

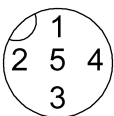
### Remarks

Принадлежности заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

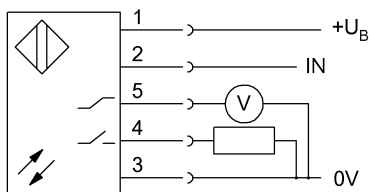
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

### Pin Assignment



### Wiring Diagramm

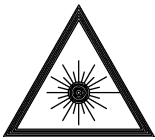


BOD 66M-LA14-S92  
BOD001E

## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ЛУЧ!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10