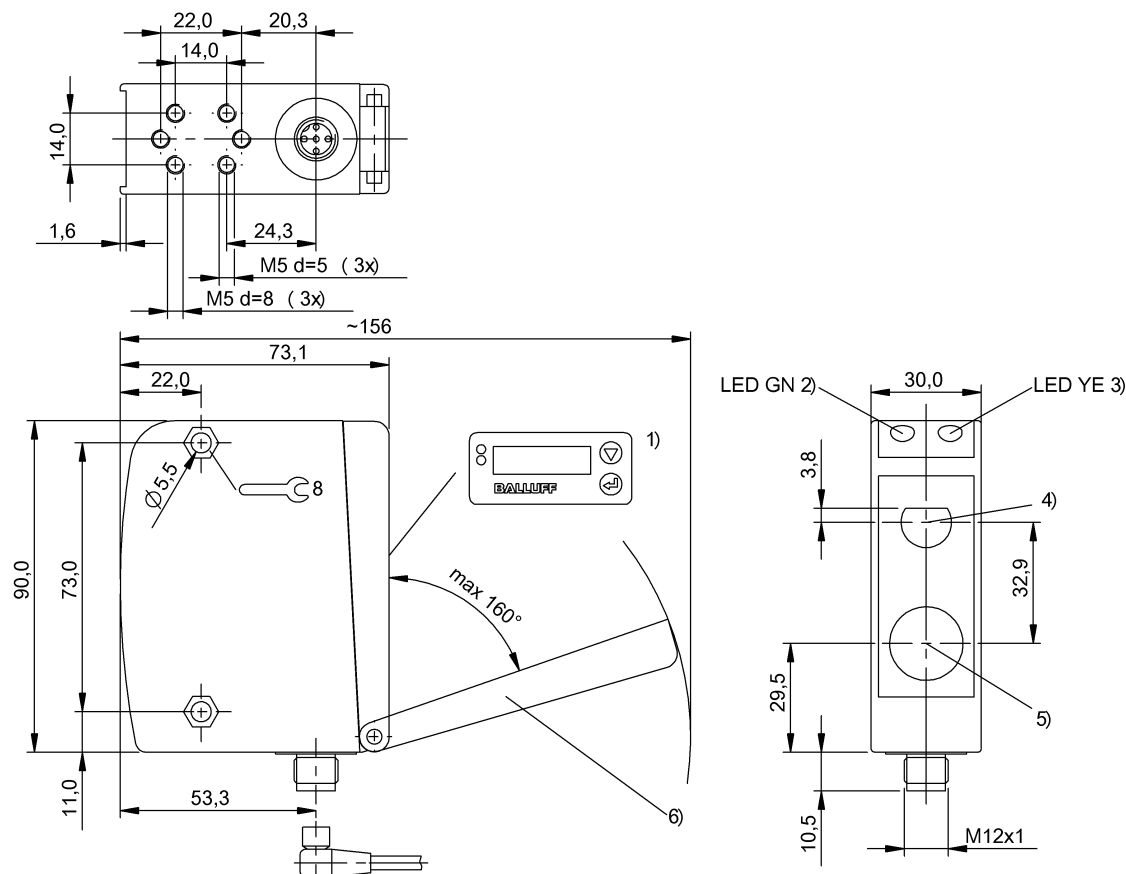




1) Дисплей и клавиатура, 2) Напряжение питания, 3) Функция выхода, 4) Оптическая ось, передатчик, 5) Оптическая ось, приемник, 6) Съемная крышка



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 E~ WEEE
Серия	66M
Форма	квадр. Разъем 90°

Display/Operation

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

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

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 _{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
-------------	-------

Interface

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

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

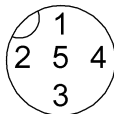
Optical features

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

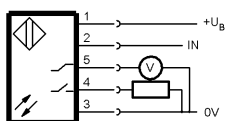
Range/Distance

Воспроизводимость	±0.5 % FS
Дальность действия	100...600 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	1 %
Разрешение	100...500 мкм
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	1.0 %
Точность	±1.5 % FS
Точность воспроизведения	0.5 % FS
Условное расстояние переключения sn	600 mm Adjustable

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

