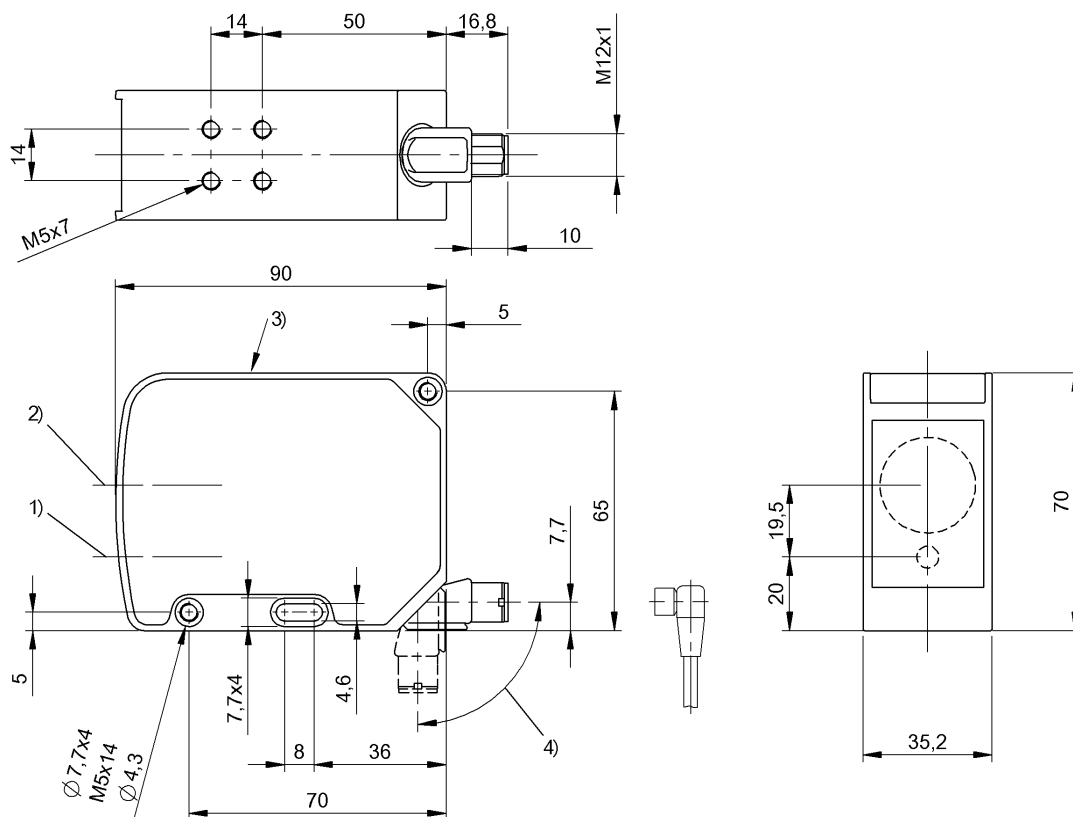




1) Оптическая ось, передатчик, 2) Оптическая ось, приемник, 3) Панель индикации и управления, 4) Поворачивается на 270°



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 cULus WEEE
Серия	63M
Форма	квадр. Разъем поворотный

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 8-конт.

Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Потенциометр 4-ходовой (2x)
Индикация	Функция выхода – СД желтый Готовность – СД зеленый Ошибка – СД красный

Оптоэлектронные датчики
BOD 63M-LB05-S115
Код заказа: BOD0019

BALLUFF

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e	0.47 μ F
Задержка включения T_{on} , макс.	2 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	2 мс
Задержка готовности T_v , макс.	20 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	15 %
Остаточный ток I_r , макс.	10 μ A
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2 V
Рабочее напряжение U_b	15...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U_i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	200 mA
Соппротивление нагрузки R_L , макс. (аналог. I)	500 Ом
Средний срок службы	100000 ч, 25 °C
Ток холостого хода I_o , макс. при U_e	75 mA
Функция входа	Эмиттер ВКЛ/ВЫКЛ
Частота переключения	250 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г _n , 11 мс, 3х6
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...60 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	173 а
-------------	-------

Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 4...20 mA
Выходная характеристика	линейно нарастающий
Дополнительный выход	Выход ошибок NPN
Переключающий выход	2 NPN замыкающий контакт (NO)
Функция переключения, дополнительный выход	Размыкающий контакт (NC)

Material

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

Mechanical data

Крепление	Винт M5 Винт M4
Размеры	35 x 70 x 90 mm

Optical features

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	660 nm
Длительность импульса t , макс.	0.007 μ s
Импульсная мощность P_r , макс.	70.0 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	2
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Измерение времени прохождения света
Размер светового пятна	$\varnothing$ 10 mm at 6 m
Средняя мощность P_o , макс.	1 mW
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	Коллимация
Частота импульсов	2050 кГц

Range/Distance

Воспроизводимость	$\pm$ 2 mm
Гистерезис H , макс. (% от S_r)	0.3 %
Дальность действия	200...6000 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от S_r)	1,5 %, $S = 1000...6000$ мм
Разрешение	$\leq$ 1.0 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от S_r)	0.2 %
Температурный дрейф, макс. (% от S_r)	0.9 %
Точность	$\pm$ 1 % FS
Точность воспроизведения	0.033 % FS
Условное расстояние переключения s_n	6 m Adjustable

Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90

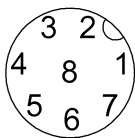
% отражение, осевое приближение.

Полная точность после фазы прогрева

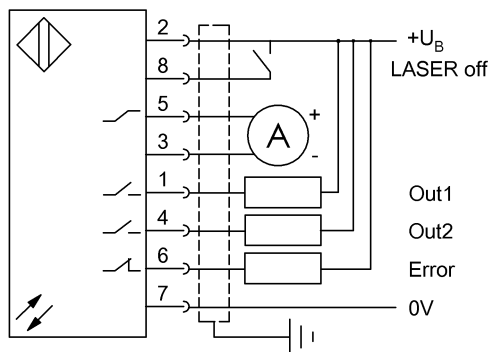
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

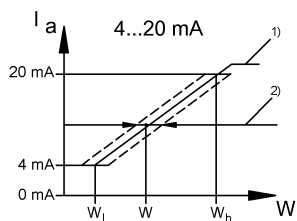
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

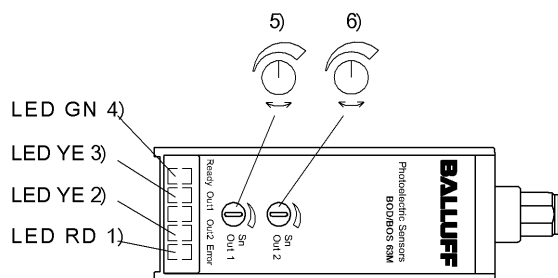


Technical Drawings



- 1) Характеристика аналог. выхода
- 2) Отклонение характеристики

Help Views

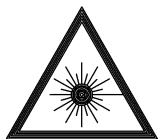


- 1) Стабильность
- 2) Функция выхода
- 3) Функция выхода
- 4) Напряжение питания
- 5) Sn Out1
- 6) Sn Out2

Opto Symbols



Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10