

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



Display/Operation

Возможность регулировки

Выходная кривая
 нарастающая / спадающая
 Режим выдачи аналоговых значений
 Рабочий диапазон
 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

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1, 5-контактный

Оптоэлектронные датчики
BOD 66M-LA12-S92
Код заказа: BOD001J

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
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)	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	Ø 1 mm при 800 мм
Средняя мощность P_o , макс.	1 mW
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

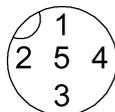
Output/Interface

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

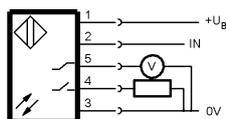
Range/Distance

Воспроизводимость	±0.5 % FS
Дальность действия	150...800 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от S_r)	1 %
Разрешение	100...800 мкм
Стабильность повторяемости, макс. (% от S_r)	1.0 %
Точность	±1,5 % FS
Точность воспроизведения	0,5 % FS
Условное расстояние переключения s_n	800 мм регулируется

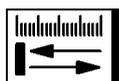
Connector Drawings



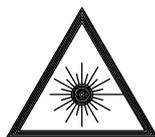
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10