

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

Возможность регулировки	Выходная кривая	нарастающая / спадающая
	Рабочий диапазон	Заводская настройка (сброс)
Задатчик	Включение при освещении / затемнении	Дальность срабатывания (Sn)
	Индикация	Кнопка (2x)
	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, M12x1-Штекер, 5-конт.

Оптоэлектронные датчики
BOD 66M-LA14-S92
Код заказа: BOD001E

BALLUFF

Electrical data

Задержка включения T_{on} , макс.	5 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	5 мс
Задержка готовности T_v , макс.	300 мс
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
-------------	------

Interface

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

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_o , 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 m, регулируется

Remarks

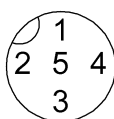
Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

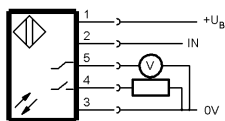
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Connector Drawings



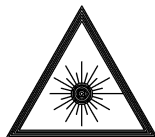
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10