



1) Оптическая ось, передатчик, 2) Оптическая ось, приемник, 3) Поворачивается на 180°, 4) LED green, 5) Operating button, 6) OLED Display



**Basic features**

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Область применения	Измерение расстояния
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus WEEE
Серия	24K
Форма	квадр. Разъем поворотный

**Display/Operation**

<b>Возможность регулировки</b>	Коммутирующий выход PNP/ NPN Замыкающий контакт/ размыкающий контакт Включение при освещении / затемнении Запоминание точек переключения Заводская настройка (сброс) Режим настройки Рабочий диапазон
<b>Задатчик</b>	Кнопка (2x)
<b>Индикация</b>	Ошибка: СД зеленый, мигает Запоминание – СД желтый/ зеленый, мигает СД зеленый: рабочее напряжение Объект в диапазоне – СД желтый
<b>Индикация рабочего напряжения</b>	да

Оптоэлектронные датчики  
BOD 24K-LPI07-S4  
Код заказа: BOD002M

# BALLUFF

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4-конт.

## 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	II
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	15 %
Рабочее напряжение $U_b$	18...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение $U_{e=}$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Сопrotивление нагрузки $R_L$ , макс. (аналог. I)	500 Ом
Сопrotивление нагрузки $R_L$ , мин. (аналог. U)	2 кОм
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	50 mA
Частота переключения	500 Гц

## Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-20...50 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	37 a
-------------	------

## IO-Link

ID профиля IO-Link	0x0001 SSP0 0x000C SSP3.3 0x4000 Identification and Diagnosis
--------------------	--

## Remarks

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.

## Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение/аналог., ток с возможностью переключения 4...20 mA 0...10 V
Интерфейс	IO-Link 1.1
Переключающий выход	2 PNP/NPN/ замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) противофазн.

## Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Материал корпуса	Пластмасса

## Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	50 x 21 x 50 mm

## Optical features

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Длительность импульса $t$ , макс.	22 ns
Импульсная мощность $P_p$ , макс.	1.2 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Триангуляция
Размер светового пятна	1 x 1 mm при 100 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

## Range/Distance

Воспроизводимость	0.05 mm
Дальность действия	50...100 mm
Разрешение	≤ 10 мкм
Точность	±0.5 %
Точность воспроизведения	± 50 μm
Условное расстояние переключения	100 mm регулируется sn

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

