

1) Напряжение питания, 2) Функция выхода, 3) Поворачивается на 180°, 4) Оптическая ось, передатчик, 5) Оптическая ось, приемник, 6) Дисплей и клавиатура



## Display/Operation

<b>Возможность регулировки</b>	Рабочий диапазон Заводская настройка (сброс)
<b>Задатчик</b>	Кнопка (2x)
<b>Индикация</b>	СД зеленый: рабочее напряжение Объект в диапазоне – СД желтый
<b>Индикация рабочего напряжения</b>	да

## Electrical connection

<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Защита от переплюсовки</b>	да
<b>Разъем</b>	Штекерный разъем, штекер M12x1, 5-контактный

## Electrical data

<b>Задержка включения <math>T_{on}</math>, макс.</b>	5 мс
<b>Задержка выключения <math>t_{off}</math>, макс.</b>	5 мс
<b>Задержка готовности <math>T_v</math>, макс.</b>	300 мс
<b>Класс защиты</b>	II
<b>Остаточная волнистость, макс. (% от <math>U_e</math>)</b>	15 %
<b>Рабочее напряжение <math>U_b</math></b>	18...30 VDC
<b>Расчетное рабочее напряжение <math>U_e=</math></b>	24 V
<b>Ток холостого хода <math>I_0</math>, макс. при <math>U_e</math></b>	180 mA

## Environmental conditions

<b>Степень защиты</b>	IP67
<b>Температура окружающей среды</b>	-20...50 °C

## Functional safety

<b>MTTF (40°C)</b>	37 a
--------------------	------

Оптоэлектронные датчики  
**BOD 24K-LI04-S92**  
Код заказа: BOD0023

# BALLUFF

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Материал корпуса	Пластмасса

## Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	50 x 21 x 50 мм

## Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	655 nm
Длительность импульса t, макс.	22 ms
Импульсная мощность P <sub>p</sub> , макс.	1.2 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	2
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Триангуляция
Размер светового пятна	1 x 1 mm при 100 mm
Характеристика струи	расхождение

## Output/Interface

Интерфейс	IO-Link 1.0
-----------	-------------

## Range/Distance

Дальность действия	50...100 мм
Разрешение	≤ 10 мкм
Точность	±0.5 %
Точность воспроизведения	± 0.25 %

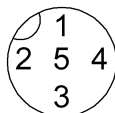
## Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

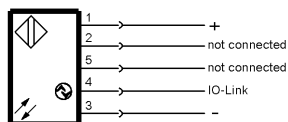
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

## Connector Drawings



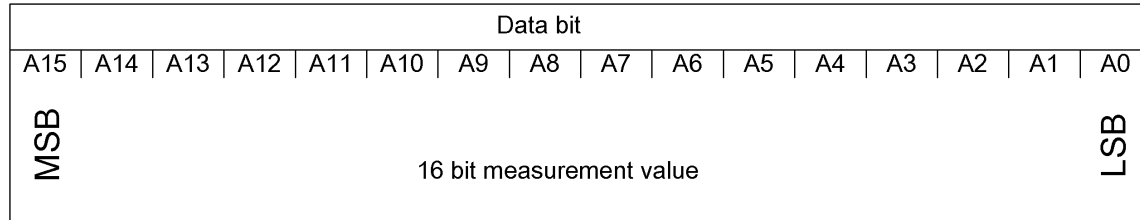
## Wiring Diagrams



**Help Views**

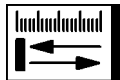
**IO-Link process data**

Output data device

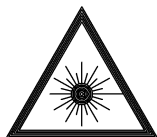


16 bit measurement value: distance  
 1 bit output resolution: 0.01 mm  
 Signal too weak: 65535  
 Laser error: 65533

**Opto Symbols**



**Warning Symbols**



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10