

1) Оптическая ось, передатчик, 2) Оптическая ось, приемник, 3) Функция выхода



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1

### Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn) Гистерезис
Индикация	Предельный диапазон – СД желтый, мигает СД желтый: прием света

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, M8x1-Штекер, 3-конт., 0.20 m, PUR
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 µF
Задержка включения Ton, макс.	1 мс
Задержка выключения toff, макс.	1 мс
Задержка готовности Tv, макс.	10 мс
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	5 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	0.7 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	20 mA
Частота переключения	500 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 100 gn, 2 мс, 3x8000 Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30gn, 3x5 ч 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	Housing IP69K, Connector IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	Корпус IP69K, штекер IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Оптоэлектронные датчики  
**BOS R01E-UI-KH22-00,2-S49**  
Код заказа: BOS0265

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 466 a

### General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
Принцип действия Оптоэлектронный датчик  
Разрешение на эксплуатацию/конформность cULus  
CE  
Ecolab  
E~  
IO-Link  
WEEE  
Режим работы Режим SIO  
Режим IO-Link  
Серия R01E  
Форма квадр.  
Разъем 90°

### Material

Активная поверхность, материал PA  
Материал корпуса Высококачественная сталь  
(1.4404)  
Материал оболочки PUR

### Mechanical data

Крепление Винт M3  
Размеры 20 x 32 x 9 мм

### Optical data

Вид излучения СД красного света  
Длина волны 650 nm  
Оптическая особенность Подавление заднего фона  
Посторонний свет, макс. 5000 Lux  
Принцип действия, оптич. Оптический щуп, триангуляция  
Размер светового пятна Ø 3.0 mm Испускание света  
Светодиодная группа по IEC 62471 Свободная группа  
Функция переключения, оптич. срабатывание при освещении  
Характеристика струи расхождение

### Output/Interface

Возможность регулировки, интерфейса Режим В= 1-точ./2-точ./окно  
Интерфейс IO-Link 1.1  
Параметры процесса, IN Запоминание активно/  
неактивно  
Предельный диапазон да/нет  
Состояние переключения  
активно/неактивно  
Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)  
Профиль смарт-датчик  
Скорость передачи данных 38,4 кбод  
Функциональный класс «смарт-датчик» Канал двоичных данных

### Range/Distance

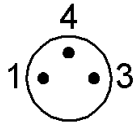
Гистерезис H, макс. (% от Sr) 8.0 %  
Дальность действия 1...100 мм  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 2 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sp 100 mm регулируется

### Remarks

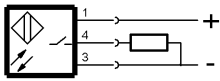
Комплектующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.  
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
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



## Opto Symbols

