

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



## Display/Operation

Индикация	Предельный диапазон – СД желтый, мигает СД желтый: прием света
-----------	--

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2,00 м, PUR
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U <sub>e</sub>	0.1 μF
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	1 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	1 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	10 мс
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	5 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	50 μA
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub>	0.7 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	100 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	20 mA
Частота переключения	500 Гц

## Environmental conditions

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

Оптоэлектронные датчики  
**BOS R01E-NS-KF20-02**  
Код заказа: BOS022L

**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~  
WEEE  
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

**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 V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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.

**Optical data**

Вид излучения СД красного света  
Длина волны 650 nm  
Посторонний свет, макс. 5000 Lux  
Принцип действия, оптич. Оптический щуп, HGA фикс.  
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

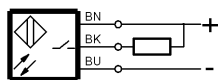
**Output/Interface**

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

**Range/Distance**

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

**Wiring Diagrams**



## Opto Symbols

