

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



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



## Display/Operation

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, штекер M8x1, 3-контактный, 0,20 м, PUR
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.05 µF
Задержка включения Ton, макс.	1 мс
Задержка выключения toff, макс.	1 мс
Задержка готовности Tv, макс.	150 ms
Категория применения	=-13
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	10 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	IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	Корпус IP69K, штекер IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Оптоэлектронные датчики  
**BOS R01E-PO-KR20-00,2-S49**  
Код заказа: BOS0222

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 466 a

### General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
Опорный рефлектор BOS R-9  
Принцип действия Оптоэлектронный датчик  
Разрешение на эксплуатацию/конформность CE  
cULus  
Ecolab  
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

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.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

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  
Поляризационный фильтр да  
Посторонний свет, макс. 5000 Lux  
Принцип действия, оптич. Отражательный световой затвор  
Размер светового пятна Ø 3.0 mm Испускание света  
Светодиодная группа по IEC 62471 Свободная группа  
Слепая зона 25 mm  
Функция переключения, оптич. срабатывание при освещении  
Характеристика струи расхождение

### Output/Interface

Переключающий выход PNP размыкающий контакт (NC)

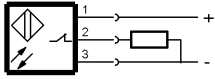
### Range/Distance

Дальность действия 1 м  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sp 1 м

### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

