

1) Оптическая ось, передатчик



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



## Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	0.2 m
Защита от переполюсовки	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

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
Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	10 mA

## 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...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30гп, 3x5 ч
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	Корпус IP69K, штекер IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный приемник	BOS R01E-...-KE20-...
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	Ecoblab cULus CE 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

Оптоэлектронные датчики  
**BOS R01E-X-KS20-00,2-S49**  
Код заказа: BOS021R

# BALLUFF

## Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	650 nm
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 3.0 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	0,4 мм при 1 м. R0 = 2 м

Светодиодная группа по IEC 62471 Свободная группа  
Характеристика струи расхождение

## Range/Distance

Дальность действия	0...2,2 м
Условное расстояние переключения sn	2.2 m

## Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

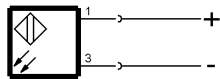
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



1) Эмиттер

## Opto Symbols

