



Оптоэлектронные датчики  
**BOS R01E-NS-KF20-00,2-S49**  
Код заказа: BOS022K

**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

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

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

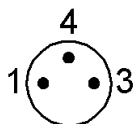
### Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

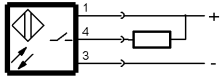
### Range/Distance

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

### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

