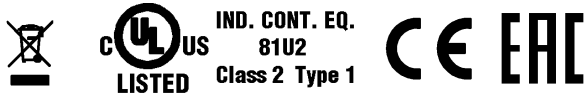


1) Оптическая ось, передатчик, 2) Оптическая ось, приемник, 3) Функция выхода



### Display/Operation

<b>Индикация</b>	Предельный диапазон – СД желтый, мигает СД желтый: прием света
------------------	--

### Electrical connection

<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Защита от переплюсовки</b>	да
<b>Контакты, защита поверхности</b>	позолоченный
<b>Разъем</b>	Штекерный разъем, штекер M8x1, 3-контактный
<b>С защитой от неправильного подключения</b>	да

### Electrical data

<b>Емкость нагрузки, макс., при <math>U_e</math></b>	0.5 $\mu$ F
<b>Задержка включения <math>T_{on}</math>, макс.</b>	1 мс
<b>Задержка выключения <math>t_{off}</math>, макс.</b>	1 мс
<b>Задержка готовности <math>T_v</math>, макс.</b>	20 ms
<b>Категория применения</b>	=-13
<b>Остаточная волнистость, макс. (% от <math>U_e</math>)</b>	10 %
<b>Падение напряжения <math>U_d</math>, макс., при <math>I_e</math></b>	0.7 V
<b>Рабочее напряжение <math>U_b</math></b>	10...30 VDC
<b>Расчетное напряжение изоляции <math>U_i</math></b>	75 V DC
<b>Расчетное рабочее напряжение <math>U_e=</math></b>	24 V
<b>Расчетный рабочий ток <math>I_e</math></b>	100 mA
<b>Ток холостого хода <math>I_o</math>, макс. при <math>U_e</math></b>	15 mA
<b>Частота переключения</b>	500 Гц

### Environmental conditions

<b>EN 60068-2-27, ударная нагрузка</b>	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6 Полусинус, 100 гп, 2 мс, 3x8000
<b>EN 60068-2-6, вибрация</b>	10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30гп, 3x5 ч 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
<b>Степень защиты</b>	IP67
<b>Температура окружающей среды</b>	-5...55 °C

### General data

<b>Базовый стандарт</b>	IEC 60947-5-2
<b>Опорный рефлектор</b>	BOS R-2
<b>Принцип действия</b>	Оптоэлектронный датчик
<b>Разрешение на эксплуатацию/конформность</b>	cULus CE E~ WEEE
<b>Серия</b>	Q08M
<b>Форма</b>	квадр. Разъем 90°

### Material

<b>Активная поверхность, материал</b>	PMMA
<b>Защита поверхности</b>	никелир.
<b>Материал корпуса</b>	Цинк, литье под давлением

Оптоэлектронные датчики  
**BOS Q08M-NS-PR20-S49**  
Код заказа: BOS01TF

# BALLUFF

## Mechanical data

Крепление	Винт М3
Размеры	8 x 59 x 8 мм

## Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	645 nm
Поляризационный фильтр	да
Принцип действия, опич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 3.0 mm Испускание света
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, опич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	расхождение

## Output/Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

## Range/Distance

Дальность действия	0...1 м
Условное расстояние переключения sp	1 м

## Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

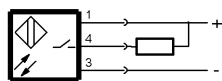
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

