

1) Передатчик, 2) Прием света / пограничная зона, 3) Приемник



## Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	Предельный диапазон – СД желтый, мигает СД желтый: прием света

## Electrical connection

Длина кабеля L	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, M8x1-Штекер, 3-конт., 0.20 m, PUR
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 µF
Задержка включения Ton, макс.	1,25 мс
Задержка выключения toff, макс.	1,25 мс
Задержка готовности Tv, макс.	150 ms
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2.5 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	15 mA
Частота переключения	400 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 защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...60 °C

Оптоэлектронные датчики  
**BOS Q08M-PS-KF20-00,2-S49**  
Код заказа: BOS0163

**BALLUFF**

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E- WEEE
Серия	Q08M
Форма	квадр. Разъем 90°

### Material

Активная поверхность, материал	PMMA/PC
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	цинк, Литье под давлением
Материал оболочки	PUR

### Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	8 x 44 x 8 мм

### Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	655 nm
Оптическая особенность	Фиксированное подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна	Ø 3 mm при 50 mm
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	расхождение

### Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	3.0 %
Дальность действия	5...50 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	12 %
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	1.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	50 mm

### Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.

Для противодействия наведенным помехам рекомендуется внешняя защитная схема, напр. «конденсаторы (≥20 нФ) - земля» (см. также «Указания к защитной схеме», № док-та 864234).

Выход защищен от скачков напряжения.

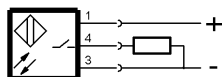
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams



Оптоэлектронные датчики  
BOS Q08M-PS-KF20-00,2-S49  
Код заказа: BOS0163

**BALLUFF**

Opto Symbols

