

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



### 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, 0,20 м, PUR
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 $\mu$ F
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	1 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	1 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	20 мс
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub>	0.7 V
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
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	100 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	15 mA
Частота переключения	500 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	-5...55 °C

Оптоэлектронные датчики  
**BOS Q08M-NO-PR20-00,2-S49**  
Код заказа: BOS01TK

**BALLUFF**

### General data

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

### Material

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

### Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	8 x 44 x 8 мм

### 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.

### Optical data

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

### Output/Interface

Переключающий выход	NPN размыкающий контакт (NC)
---------------------	------------------------------

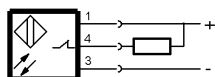
### Range/Distance

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

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams



### Opto Symbols

