

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	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2,00 м, PUR
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
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 Ie	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 Ie	100 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при Ue	15 mA
Частота переключения	500 Гц

## Environmental conditions

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

Оптоэлектронные датчики  
**BOS Q08M-NS-KD20-02**  
Код заказа: BOS01T7

**BALLUFF**

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE 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.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

### Optical data

Вид излучения	Сд красного света
Длина волны	645 nm
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
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

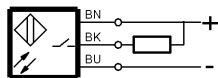
### Output/Interface

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

### Range/Distance

Дальность действия	1...60 мм
Условное расстояние переключения sn	60 мм

## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

