

1) Оптическая ось, 2) Прием света



## Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	СД желтый: прием света

## Electrical connection

Длина кабеля L	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, M8x1-Штекер, 3-конт., 0.20 m, PUR

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	0.1 $\mu$ F
Задержка готовности $T_v$ , макс.	150 ms
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	15 %
Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$	2.5 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	10 mA
Частота переключения	400 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 100 gn, 2 мс, 3x8000
	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
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	0...50 °C

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный передатчик	BOS Q08M-X-LS20-..
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

Оптоэлектронные датчики  
**BOS Q08M-NS-LE20-00,2-S49**  
Код заказа: BOS0191

**BALLUFF**

**Mechanical data**

Крепление	Винт М3
Размеры	8 x 44 x 8 мм

**Optical data**

Вид излучения	Лазер, красный свет
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (приемник)
Самая маленькая деталь, типов.	0,28 мм при 1 м. R0 = 3,0 м
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении

**Output/Interface**

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

**Range/Distance**

Дальность действия	0...3 м
Условное расстояние переключения sp	3 м

**Remarks**

Комплекующие заказываются отдельно.

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

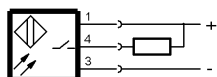
Для обеспечения импульсной прочности IVW рекомендуем внешнюю защитную схему (см. также «Указания к защитной схеме», № док-та 825345) После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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**



**Opto Symbols**

