

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, штекер M8x1, 3-контактный, 0,20 м, PUR

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e	0.1 μ 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
EN 60068-2-6, вибрация	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6 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

Functional safety

MTTF (40°C)	494 a
-------------	-------

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°

Оптоэлектронные датчики
BOS Q08M-PS-LE20-00,2-S49
Код заказа: BOS0197

BALLUFF

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

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	PNP замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

Range/Distance

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

Remarks

Комплекующие заказываются отдельно.

Для противодействия наведенным помехам рекомендуется внешняя защитная схема, напр. «конденсаторы (≥ 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.

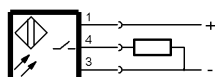
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Оптоэлектронные датчики
BOS Q08M-PS-LE20-00,2-S49
Код заказа: BOS0197

BALLUFF

Opto Symbols

