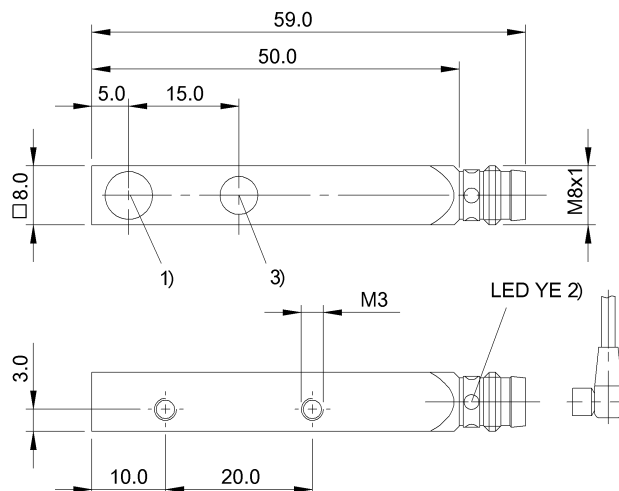




1) Передатчик, 2) Прием света / пограничная зона, 3) Приемник



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, M8x1- Штекер, 3-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 μ F
Задержка включения T _{on} , макс.	1,25 мс
Задержка выключения t _{off} , макс.	1,25 мс
Задержка готовности T _v , макс.	150 ms
Категория применения	=13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток I _r , макс.	50 μ A
Падение напряжения U _d , макс., при Ie	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 Ue	15 mA
Частота переключения	400 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс, 3x6 Полусинус, 100 g _n , 2 мс, 3x8000
EN 60068-2-6, вибрация	10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30 g _n , 3x5 ч 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...60 °C

Interface

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

Оптоэлектронные датчики
BOS Q08M-PO-KF20-S49
Код заказа: BOS0164

BALLUFF

Material

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

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	8 x 59 x 8 мм

Optical features

Вид излучения	Красный свет
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 затемнении
Характеристика струи	расхождение

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).

Выход защищен от скачков напряжения.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90

% отражение, осевое приближение.

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.

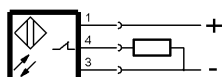
Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	3.0 %
Дальность действия	5...50 мм
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

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

