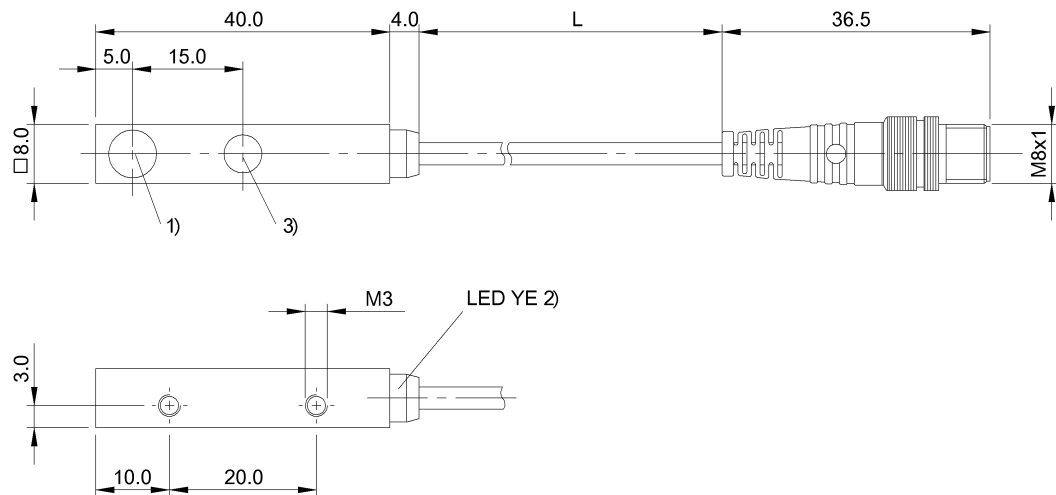




1) Передатчик, 2) Прием света / пограничная зона, 3) Приемник



Basic features

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

Display/Operation

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

Electrical connection

Длина кабеля L	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, M8x1-Штекер, 3-конт., 0.20 m, PUR
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, 100 g _n , 2 мс, 3x8000 Полусинус, 30 g _n , 11 мс, 3x6
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)
---------------------	------------------------------

Material

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

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	8 x 44 x 8 mm

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

Range/Distance

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

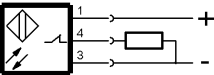
Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90
% отражение, осевое приближение.
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.
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 (Schematic)



Оптоэлектронные датчики
BOS Q08M-PO-KF20-00,2-S49
Код заказа: BOS0168

BALLUFF

Opto Symbols

