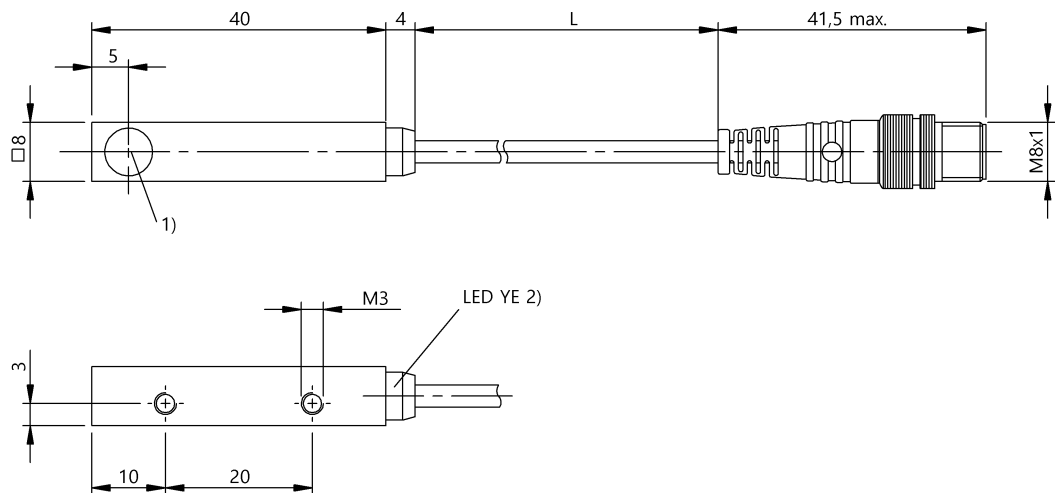




1) Оптическая ось, 2) Прием света



Basic features

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°

Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	СД желтый: прием света

Electrical connection

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

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 μ F
Задержка готовности Tv, макс.	150 ms
Категория применения	=13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	10 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	0...50 °C

Functional safety

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

Interface

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

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
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	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 освещении

Range/Distance

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

Remarks

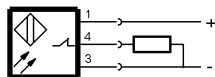
Комплектующие заказываются отдельно.
Для противодействия наведенным помехам рекомендуется внешняя защитная схема, напр. «конденсаторы (≥ 20 нФ) - земля» (см. также «Указания к защитной схеме», № док-та 864234).
Для обеспечения импульсной прочности IVW рекомендуем внешнюю защитную схему (см. также «Указания 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 B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d 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 (Schematic)



Opto Symbols

