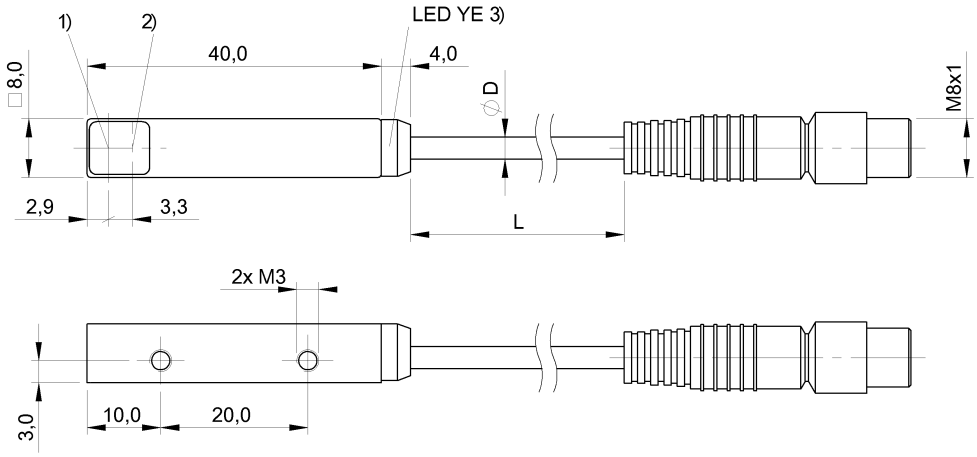
Оптоэлектронные датчики

BOS Q08M-PS-LR20-00,2-S49

Код заказа: BOS01MU



1) Оптическая ось, передатчик 2) Оптическая ось, приемник 3) Функция выхода

Display/Operation

Индикация	Предельный диапазон – СД ЖЛТ, мигает Прием света - СИД ЖЛТ

Electrical connection

Длина кабеля	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M8x1-Прочие, 3--конт.
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.20 m, PUR

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм
Длительность импульса t, макс.	10.0 µs
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 µF
Задержка включения Ton, макс.	1.25 мс
Задержка выключения toff, макс.	1.25 мс
Задержка готовности Tv, макс.	150 ms
Защита от переполюсовки	да
Категория применения	DC-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	1.2 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
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	10 mA
Частота переключения	400 Hz

Environmental conditions

Опорный рефлектор	BOS R-22
Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-5…55 °C

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE
Серия	Q08M
Форма	квадр. Разъем 90°

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 59 x 8 mm
Слепая зона	25 mm

Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	655 nm

Оптоэлектронные датчики
BOS Q08M-PS-LR20-00,2-S49
Код заказа: BOS01MU

Класс лазера по IEC 60825-1	1
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	Ø 3.0 mm Испускание света
Самая маленькая деталь, типов.	0,4 мм при 100 мм. R0 = 500 мм
Средняя мощность Po, макс.	390 µW
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO)

Principle of operation through-beam sensor (receiver)

Опорный рефлектор	BOS R-22

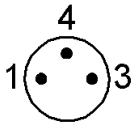
Range/Distance

Дальность действия	0…1 m
Диапазон измерения	0…1 m
Условное расстояние переключения sn	1 m

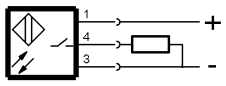
Remarks

Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.
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.
Принадлежности заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90%,боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

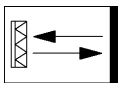
Connector view



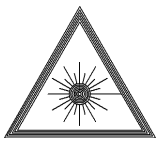
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1