

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 ms |
| Задержка выключения toff, макс. | 1.25 ms |
| Задержка готовности Tv, макс. | 150 ms |
| Защита от переплюсовки | 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 |

| | |
|---|--------------------------------|
| 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 P ₀ , макс. | 390 µW |
| Характеристика струи | расхождение |

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.
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Принадлежности заказываются отдельно.
 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.

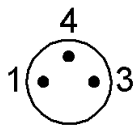
Output/Interface

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Переключающий выход | PNP Размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|------------------------------|

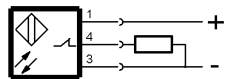
Principle of operation through-beam sensor (receiver)

| | |
|-------------------|----------|
| Опорный рефлектор | BOS R-22 |
|-------------------|----------|

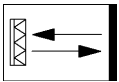
Connector view



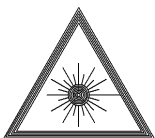
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1