

1) Передатчик, 2) Приемник, 3) Функциональный СД



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1

## Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn) Гистерезис
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

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 μF
Задержка включения Ton, макс.	1 мс
Задержка выключения toff, макс.	1 мс
Задержка готовности Tv, макс.	10 мс
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 μA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	0.8 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	15 mA
Частота переключения	500 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 100 gn, 2 мс, 3x8000 Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30gn, 3x5 ч 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Оптоэлектронные датчики  
**BOS Q08M-UUI-KH22-S49**  
Код заказа: BOS0270

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 360 a

### General data

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

### Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	цинк, Литье под давлением

### Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	8 x 59 x 8 мм

### Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	650 nm
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна	Ø 3 mm Испускание света
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	расхождение

### Output/Interface

Возможность регулировки, интерфейс	Режим В= 1-точ./2-точ./окно
Интерфейс	IO-Link 1.1
Параметры процесса, IN	Запоминание активно/ неактивно Предельный диапазон да/нет Состояние переключения активно/неактивно
Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)
Профиль	смарт-датчик
Скорость передачи данных	38,4 кбод
Функциональный класс «смарт- датчик»	Канал двоичных данных

### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10 %
Дальность действия	10...30 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	10 %
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	3 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	30 mm регулируется

### Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

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.

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.

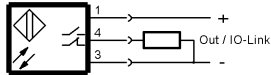
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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



## Opto Symbols

