

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

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, штекер M8x1, 3-контактный, 0,20 м, PUR
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 гп, 2 мс, 3x8000 Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30гп, 3x5 ч 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Оптоэлектронные датчики
BOS Q08M-UUI-KH22-00,2-S49
Код заказа: BOS0271

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
Материал оболочки PUR

Mechanical data

Крепление Винт M3
Размеры 8 x 44 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

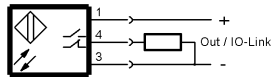
Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.
Управляющий объект (измерительная 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

