

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



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



Display/Operation

Индикация	Предельный диапазон – СД желтый, мигает СД желтый: прием света
-----------	--

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2,00 м, PUR
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm ²

Electrical data

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)	5 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	0.7 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	20 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 загрязнения	3
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Оптоэлектронные датчики
BOS R01E-PO-KF21-02
Код заказа: BOS022R

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 466 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
Принцип действия Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/
конформность cULus
CE
Ecolab
E~
WEEE
Серия R01E
Форма квадр.
Разъем 90°

Material

Активная поверхность, материал PA
Материал корпуса Высококачественная сталь
(1.4404)
Материал оболочки PUR

Mechanical data

Крепление Винт M3
Размеры 20 x 32 x 9 мм

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 V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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.

Optical data

Вид излучения СД красного света
Длина волны 650 nm
Посторонний свет, макс. 5000 Lux
Принцип действия, оптич. Оптический щуп, HGA фикс.
Размер светового пятна Ø 3.0 mm Испускание света
Светодиодная группа по IEC 62471 Свободная группа
Функция переключения, оптич. срабатывание при затемнении
Характеристика струи расхождение

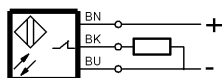
Output/Interface

Переключающий выход PNP размыкающий контакт
(NC)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 8.0 %
Дальность действия 50 mm
Стабильность повторяемости,
макс. (% от Sr) 2 %
Температурный дрейф, макс. (% от
Sr) 10 %
Условное расстояние 50 mm
переключения sp

Wiring Diagrams



Opto Symbols

