

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



ECOLAB®



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 | 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

| | |
|---|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 0.1 μ F |
| Задержка включения T _{on} , макс. | 1 мс |
| Задержка выключения t _{off} , макс. | 1 мс |
| Задержка готовности T _v , макс. | 10 мс |
| Категория применения | =-13 |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 5 % |
| Остаточный ток I _r , макс. | 50 μ A |
| Падение напряжения U _d , макс., при I _e | 0.7 V |
| Рабочее напряжение U _b | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции U _i | 75 V DC |
| Расчетное рабочее напряжение U _e | 24 V |
| Расчетный рабочий ток I _e | 100 mA |
| Ток холостого хода I _o , макс. при U _e | 20 mA |
| Частота переключения | 500 Гц |

Environmental conditions

| | |
|-----------------------------------|---|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6 Полусинус, 100 gn, 2 мс, 3x8000 |
| 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 | Корпус IP69K, штекер IP67 |
| Температура окружающей среды | -5...55 °C |

Оптоэлектронные датчики
BOS R01E-NS-KF21-00,2-S49
Код заказа: BOS022T

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

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

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 освещении
Характеристика струи расхождение

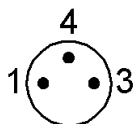
Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

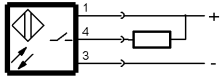
Range/Distance

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

