

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



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, M8x1-Штекер, 3-конт., 0.20 m, 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

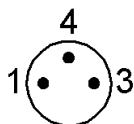
Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

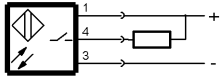
Range/Distance

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

