

1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Sn, 4) Функция выхода



IND. CONT. EQ
 31MY
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply

Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	потенциометр, 6-шаговой
Индикация	Функция выхода – СД желтый

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.50 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2,00 м, PVC
Сечение проводника	0.20 mm ²

Electrical data

Задержка включения T _{on} , макс.	1 мс
Задержка выключения t _{off} , макс.	1 мс
Задержка готовности T _v , макс.	100 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от U _e)	10 %
Падение напряжения U _d , макс., при I _e	2 V
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	100 mA
Ток холостого хода I ₀ , макс. при U _e	30 mA
Частота переключения	500 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 50 гп, 11 мс, 3x10
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,75 мм, 3x20 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...55 °C

Оптоэлектронные датчики
BOS 5K-NS-RH12-02
Код заказа: BOS011E

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 21 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
Марка GLOBAL
Принцип действия Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность cULus
CE
WEEE
Серия 5K
Форма квадр.
Разъем 45°

Material

Активная поверхность, материал PMMA
Материал корпуса PC
PBT
Материал оболочки ПВХ

Mechanical data

Крепление Винт М3
Размеры 10,8 x 32,7 x 19,5 мм

Optical data

Вид излучения СД красного света
Длина волны 660 nm
Оптическая особенность Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс. 5000 Lux
Принцип действия, оптич. Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна Ø 5 mm при 60 mm
Функция переключения, оптич. срабатывание при освещении
Характеристика струи Фокус типов. при 60 mm

Output/Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

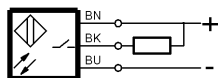
Дальность действия 40...200 mm
Условное расстояние переключения sp 200 mm регулируется

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.
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.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

