

1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Напряжение питания, 4) Прием света, 5) Sn



IND. CONT. EQ
 4R97
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply

Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	потенциометр, 3-шаговой
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение
	СД желтый: прием света

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.40 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2,00 м, PVC
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.09 mm ²

Electrical data

Задержка включения T _{on} , макс.	0,5 мс
Задержка выключения t _{off} , макс.	0,5 мс
Класс защиты	III
Остаточная волнистость, макс. (% от U _e)	20 %
Падение напряжения U _d , макс., при I _e	2.5 V
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	50 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	50 mA
Ток холостого хода I ₀ , макс. при U _e	20 mA
Частота переключения	1000 Гц

Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-20...50 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	3487 a
-------------	--------

Оптоэлектронные датчики
BOS R020K-PS-RH12-02
Код заказа: BOS022C

BALLUFF

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus WEEE
Серия	R020K
Форма	квадр. Разъем 60°

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS
Материал оболочки	PBX

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	7,7 x 32,5 x 13,5 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 4.4 mm при 80 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	Фокус типов. при 15 mm

Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

Range/Distance

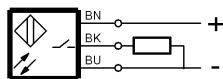
Дальность действия	1...150 мм
Условное расстояние переключения sp	150 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
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.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

