

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



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



Display/Operation

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.	0,63 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	0,63 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_o , макс. при U_e	20 mA
Частота переключения	800 Гц

Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...50 °C

Functional safety

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

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	ПВХ

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	7,7 x 26,8 x 13,5 мм

Оптоэлектронные датчики
BOS R020K-PS-RF10-02
Код заказа: BOS021A

BALLUFF

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, HGA фикс.
Размер светового пятна	Ø 2 mm при 8 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении

Output/Interface

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

Range/Distance

Дальность действия	1...15 mm
Условное расстояние переключения s_n	15 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.

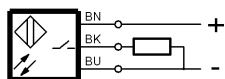
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

Дополнительная информация по MTTF или 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

