

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	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, штекер M8x1, 4-контактный, 0,20 м, PVC
С защитой от неправильного подключения	да

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_o , 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)	3378 a
-------------	--------

Оптоэлектронные датчики
BOS R020K-NS-RH12-00,2-S75
Код заказа: BOS0233

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	NPN замыкающий контакт (NO) контакт 4
---------------------	--

Range/Distance

Дальность действия	1...150 mm
Условное расстояние переключения s_n	150 mm

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.

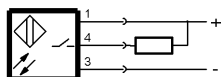
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Оптоэлектронные датчики
BOS R020K-NS-RH12-00,2-S75
Код заказа: BOS0233

BALLUFF

Opto Symbols

