

1) Передатчик, 2) Оптическая ось, 3) Приемник, 4) Напряжение питания, 5) Функция выхода



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 переполюсовки	да
Количество проводников	3
	2
Разъем	Кабель, 2,00 м, PVC
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.20 mm ²

Electrical data

Задержка включения T_{on} , макс.	0,63 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	0,63 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
Частота переключения	800 Гц

Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	2595 a
-------------	--------

Оптоэлектронные датчики
BOS R020K-NS-RX11-02
Код заказа: BOS0210

BALLUFF

General data

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

Material

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

Mechanical data

Крепление	Винт М3
Размеры	7,7 x 26,8 x 13,5 мм

Remarks

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, боковое 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.

Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор
Размер светового пятна	∅ 23 mm при 500 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении

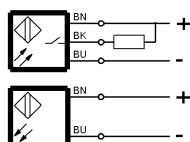
Output/Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

Range/Distance

Дальность действия	0...2 м
Условное расстояние переключения sn	2 м

Wiring Diagrams



Opto Symbols

