

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



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

## Display/Operation

Индикация	СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Прием света - СИД ЖЛТ
-----------	--

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.40 mm
Длина кабеля	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Количество проводников	3 2
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.20 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PVC

## Electrical data

Задержка включения Top, макс.	0,63 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,63 мс
Задержка готовности Tv, макс.	100 ms
Защита от переплюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %

Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Частота переключения	800 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-25...55 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	2659 a
-------------	--------

## General data

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

## Material

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

## Mechanical data

Крепление	Винт М3
Размеры	7.7 x 26.8 x 13.5 mm

## Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
Длина волны	880 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	Ø 23 mm при 500 mm

## Output/Interface

Переключающий выход	PNP Размыкающий контакт (NC)
---------------------	------------------------------

## Range/Distance

Дальность действия	0...2 m
Диапазон измерения	0...2 m
Условное расстояние переключения sp	2 m

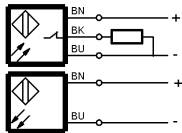
## Remarks

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, боковое приближение  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Принадлежности 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 Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

