

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

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.40 mm
Длина кабеля	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M8x1-Прочие, 3-конт.
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.20 m, PVC

## Electrical data

Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	0,63 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	0,63 мс
Защита от переплюсовки	да
Класс защиты	III
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	20 %
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub>	2.5 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	50 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	50 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	20 mA
Частота переключения	800 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
--------------------------	------

Температура окружающей среды	-25...50 °C
------------------------------	-------------

## Functional safety

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

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS
Материал оболочки	PVC

## Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	7.7 x 26.8 x 13.5 mm

## Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
Длина волны	660 nm
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	Ø 3 mm при 15 mm

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Дальность действия 1...30 mm  
Диапазон измерения 1...30 mm  
Условное расстояние переключения sp 30 mm

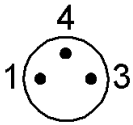
## Remarks

Принадлежности 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.

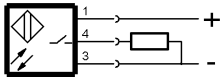
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

