

1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Напряжение питания 4) Прием света 5) Sn



## Display/Operation

Возможность регулировки Задатчик	Дальность срабатывания (Sn) Потенциометр 3-ходовой (1 шт.)
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, 4--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.	0,5 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	0,5 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	1000 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-20...50 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	3378 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 32.5 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 4.4 mm при 80 mm
Характеристика струи	Фокус типов. при 15 mm

### Output/Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO) (контакт 4)
---------------------	---

### Range/Distance

Дальность действия	1...150 mm
Диапазон измерения	1...150 mm
Условное расстояние переключения sp	150 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.

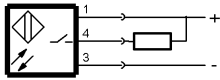
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

