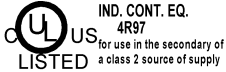


1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Напряжение питания 4) Прием света



## 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
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PVC

## Electrical data

Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0,63 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0,63 мс
Защита от переплюсовки	да
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	800 Hz

## Environmental conditions

Опорный рефлектор	BOS R-9
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
Слепая зона	25 mm

## Optical data

Вид излучения	СИД Красный свет
Длина волны	660 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	Ø 11 mm при 250 mm

## Output/Interface

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

## Principle of operation through-beam sensor (receiver)

Опорный рефлектор	BOS R-9
-------------------	---------

## Range/Distance

Дальность действия	0...3 m
Диапазон измерения	0...3 m
Условное расстояние переключения sn	3 m

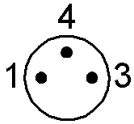
## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
 Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90%, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.  
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
 Принадлежности заказываются отдельно.

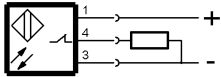
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

## Connector view



## Wiring Diagram



## Symbols for Optoelectronic Sensors

