

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



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный рефлектор	BOS R-9
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus WEEE UKCA
Серия	R020K
Форма	квадр. Разъем 60°

### Display/Operation

Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение СД желтый: прием света
-----------	--

### Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.40 mm
Длина кабеля L	0.2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, M8x1-Штекер, 3-конт., 0.20 m, ПВХ
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	0,63 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	0,63 мс
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 Гц

### Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...50 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	3378 a
-------------	--------

### Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

### Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS
Материал оболочки	ПВХ

## Mechanical data

Крепление	Винт М3
Размеры	7.7 x 26.8 x 13.5 mm

## Range/Distance

Дальность действия	0...3 м
Условное расстояние переключения	3 m
sn	

## Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	Ø 10 mm при 100 mm
Слепая зона	25 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении
Характеристика струи	расхождение

## Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

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.

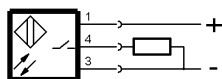
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

