

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	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 _{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 10 mm при 100 mm

Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт
 (NO) (контакт 4)

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

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

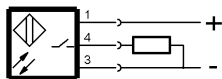
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

