

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



## Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270° (1 шт.)
Индикация	СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Предельный диапазон – СД ЖЛТ, мигает Прием света - СИД ЖЛТ

Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	30 mA
Частота переключения	400 Hz

## Environmental conditions

Опорный рефлектор	BOS R-1
Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M12x1-Прочие, 4-конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

## Functional safety

MTTF (40°C)	82 a
-------------	------

## Electrical data

Ёмкость нагрузки, макс., при U <sub>e</sub>	0.1 µF
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	1.25 мс
Задержка выключения toff, макс.	1.25 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	20 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	15 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	30 µA
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>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub> =	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	100 mA
Степень загрязнения	3

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	Гайка M18x1 (2 шт.) Руководство по эксплуатации
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus
Серия	18M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

## Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь
Материал корпуса, защита поверхности	никелир.

## Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
-----------	-------------

Макс. момент затяжки	15 Nm 30 Nm
Размеры	Ø 18 x 75 mm

### Optical data

Вид излучения	Инфракрасный
Длина волны	850 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Характеристика струи	расхождение

### Output/Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO) NPN Размыкающий контакт (NC)
---------------------	---

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

Опорный рефлектор	BOS R-1
-------------------	---------

### Range/Distance

Дальность действия	0...7 m
Диапазон измерения	0...7 m
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	7 m, регулир.

### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе. Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью. Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации. Принадлежности заказываются отдельно.

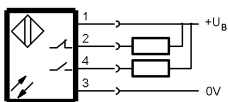
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

