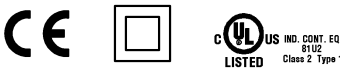


1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Напряжение питания 4) Прием света / пограничная зона 5) Sn



Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Potentiometer 1-turn
Индикация	СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Ошибка – СД ЗЕЛ, мигает Прием света - СИД ЖЛТ Предельный диапазон – СД ЖЛТ, мигает

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, M12x1- Прочие, 4–конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 µF
Задержка включения Ton, макс.	0.63 мс
Задержка выключения toff, макс.	0.63 мс
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	30 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2.5 V
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA

Ток холостого хода Io, макс. при Ue	30 mA
Частота переключения	800 Hz

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6 Полусинус, 100 gn, 2 мс, 3x8000
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин 10...2000 Гц, 1 мм амплитуда, 30 gn, 3x5 ч
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	82 a
-------------	------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	Гайка M18x1 (2 шт.) Руководство по эксплуатации
Опорный рефлектор	BOS R-1
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus
Серия	18M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Material

Активная поверхность, материал	Стекло, отражен.
Защита поверхности	никелир.

Оптоэлектронные датчики
BOS 18M-PA-PR20-S4
 Код заказа: BOS01CE

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 СИД Красный свет
 Длина волны 626 nm
 Поляризационный фильтр да
 Посторонний свет, макс. 10000 Lux
 Размер светового пятна Ø 300 mm при 7 m
 Светодиодная группа по IEC 62471 Свободная группа
 Характеристика струи расхождение

Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)
 PNP Размыкающий контакт (NC) (контакты 4-2)

Range/Distance

Дальность действия 0...7 m
 Условное расстояние переключения sp 7 m, регулир.

Remarks

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

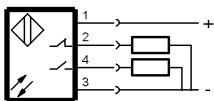
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

