

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



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1



Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	потенциометр, 1-шаговой
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Ошибка: СД зеленый, мигает СД желтый: прием света Предельный диапазон – СД желтый, мигает

Electrical connection

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

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 μ F
Задержка включения T _{on} , макс.	0.63 мс
Задержка выключения toff, макс.	0.63 мс
Задержка готовности T _v , макс.	20 ms
Категория применения	=13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток I _r , макс.	30 μ A
Падение напряжения U _d , макс., при I _e	2.5 V
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	100 mA
Ток холостого хода I _o , макс. при Ue	25 mA
Частота переключения	800 Гц

Environmental conditions

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

Оптоэлектронные датчики
BOS 18M-PS-RD20-S4
Код заказа: BOS01C1

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 82 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
Комплект поставки Гайка M18x1 (2x)
Руководство по эксплуатации
Принцип действия Оптоэлектронный датчик
**Разрешение на эксплуатацию/
конформность** CE
cULus
E~
WEEE
Серия 18M
Форма Цилиндр
Оптика прямая

Material

Активная поверхность, материал стекло, просветленное
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 мм

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.
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.

Optical data

Вид излучения СД красного света
Длина волны 626 nm
Посторонний свет, макс. 10000 Lux
Принцип действия, оптич. Оптический щуп,
энергетический
Размер светового пятна Ø 50 mm при 600 mm
Светодиодная группа по IEC 62471 Свободная группа
Функция переключения, оптич. срабатывание при освещении
Характеристика струи расхождение

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)
контакт 4

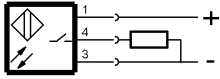
Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 10.0 %
Дальность действия 0...600 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sp 600 mm регулируется

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

