

1) Оптическая ось, 2) Напряжение питания, 3) Прием света / пограничная зона



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



Display/Operation

Задатчик	нет
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, штекер M12x1, 4-контактный
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e	0.2 μ F
Задержка включения T_{on} , макс.	0.63 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	0.63 мс
Задержка готовности T_v , макс.	20 мс
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	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 U_e	14 mA
Частота переключения	800 Гц

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, амплитуда 1 мм, 3x30 мин 10...2000 Гц, амплитуда 1 мм, 30gn, 3x5 ч
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Оптоэлектронные датчики
BOS 18M-PS-RE25-S4
Код заказа: BOS025K

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 1208 a

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	Руководство по эксплуатации Гайка M18x1 (2x)
Опорный передатчик	BOS 18M-.-RS21-..
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.

Remarks

Комплекующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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.

Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	15 Nm 30 Nm
Размеры	Ø 18 x 75 мм

Optical data

Вид излучения	СД красного света
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (приемник)
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении

Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO) контакт 4
---------------------	--

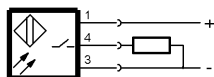
Range/Distance

Дальность действия	0...20 м
Условное расстояние переключения sp	20 m

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

