

1) Функция выхода, 2) Напряжение питания, 3) Оптическая ось, 4) Sn



Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	Кабель со штекерным разъемом, штекер M12x1, 4-контактный
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Задержка включения T_{on} , макс.	1 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	1 мс
Задержка готовности T_v , макс.	200 мс
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	10 %
Остаточный ток I_r , макс.	100 μ A
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2 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	25 mA
Частота переключения	500 Гц

Оптоэлектронные датчики
BOS 11K-NA-PR10-00,15-S4
Код заказа: BOS012L

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-20...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	560 a
-------------	-------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE E~ WEEE
Серия	11K
Форма	квадр. Разъем 90°

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.

Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

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.

Mechanical data

Крепление	Винт М3 Гайка М18x1
Размеры	15 x 44,8 x 29,3 мм

Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	626 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Размер светового пятна	100 x 100 mm при 150 mm
Слепая зона	50 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

Переключающий выход	NPN замыкающий контакт (NO) NPN размыкающий контакт (NC) контакты 4-2
---------------------	---

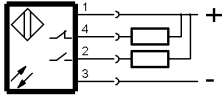
Range/Distance

Дальность действия	0...3,5 м
Условное расстояние переключения sp	3,5 м регулируется

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

