

1) Функция выхода 2) Напряжение питания 3) Оптическая ось



Display/Operation

Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение
-----------	--

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	30 mA
Частота переключения	500 Hz

Electrical connection

Длина кабеля	0.15 m
Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4-конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.15 m

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-20...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	508 a
-------------	-------

Electrical data

Задержка включения T_{on} , макс.	1 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	1 мс
Задержка готовности T_v , макс.	200 ms
Защита от переплюсовки	да
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	10 %
Остаточный ток I_r , макс.	100 μ A

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE
Серия	11K

Оптоэлектронные датчики
BOS 11K-PA-RH10-00,15-S4
Код заказа: BOS014R

BALLUFF

Форма квадр.
Разъем 90°

Material

Активная поверхность, материал PMMA
Материал корпуса ABS

Mechanical data

Крепление Винт M3
Гайка M18x1
Размеры 15 x 44.8 x 29.3 mm

Optical data

Вид излучения СИД Красный свет
Длина волны 626 nm
Посторонний свет, макс. 10000 Lux
Размер светового пятна 3 x 3 mm при 50 mm
Характеристика струи расхождение

Output/Interface

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

Range/Distance

Дальность действия 10...50 mm
Диапазон измерения 10...50 mm
Условное расстояние переключения sp 50 mm

Remarks

Принадлежности 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.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100 90% отражение, осевое приближение.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

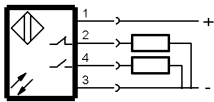
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

