

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



Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270° (1 шт.)
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	25 mA
Частота переключения	500 Hz

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4-конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Environmental conditions

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

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

Functional safety

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

General data

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

Оптоэлектронные датчики
BOS 11K-PA-PR10-00,15-S4
 Код заказа: BOS012W

Форма квадр.
Разъем 90°

Material

Активная поверхность, материал PMMA
 Материал корпуса ABS

Mechanical data

Крепление Винт М3
Гайка М18х1
 Размеры 15 x 44.8 x 29.3 mm
 Слепая зона 50 mm

Optical data

Вид излучения СИД Красный свет
 Длина волны 626 nm
 Поляризационный фильтр да
 Посторонний свет, макс. 10000 Lux
 Размер светового пятна 100 x 100 mm при 1,5 м
 Характеристика струи расхождение

Output/Interface

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

Range/Distance

Дальность действия 0...3.5 m
 Диапазон измерения 0...3.5 m
 Условное расстояние переключения sp 3.5 m, регулир.

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.
 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.

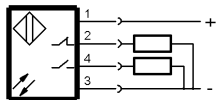
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

