

1) Прием света



Display/Operation

Задатчик	нет
Индикация	СД желтый: прием света

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2,00 м, PUR
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm ²

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 µF
Задержка включения Ton, макс.	1,25 мс
Задержка выключения toff, макс.	1,25 мс
Задержка готовности Tv, макс.	150 ms
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	8 mA
Частота переключения	400 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 100 gn, 2 мс, 3x8000 Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
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	-10...60 °C

Оптоэлектронные датчики
BOS 08E-PS-IE11-02
Код заказа: BOS01F7

BALLUFF

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный передатчик	BOS 08M-X-IS11-..
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE WEEE
Серия	08E
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4404)
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Крепление	Гайка M8x1
Макс. момент затяжки	1 Nm 4 Nm
Размеры	Ø 8 x 50 мм

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, боковое приближение.

Для противодействия наведенным помехам рекомендуется внешняя защитная схема, напр. «конденсаторы (≥20 нФ) - земля» (см. также «Указания к защитной схеме», № док-та 864234).

Optical data

Вид излучения	Инфракрасный
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Однонаправленный световой затвор (приемник)
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении

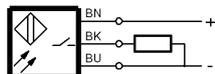
Output/Interface

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

Range/Distance

Дальность действия	0...1,5 м
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	1.5 м

Wiring Diagrams



Opto Symbols

