

1) Оптическая ось



Display/Operation

Индикация	Функция выхода – СД красный Предельный диапазон – СД красный, мигает
-----------	--

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.5 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, Ø 2,5 мм, 3-контактный, 2 м, PUR
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.10 mm ²
Электрическое исполнение	3-проводн.

Electrical data

Задержка включения T _{on} , макс.	1,0
Задержка выключения t _{off} , макс.	1,0 мс
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	15 mA
Частота переключения	500 Гц

Environmental conditions

Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-10...55 °C

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Область применения	Опознавание объектов
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE WEEE
Серия	G05E
Форма	Цилиндр, прямая оптика

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4301)
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Крепление	Диаметр 5,0 мм
Размеры	Ø 5 x 45 мм

Оптоэлектронные датчики
BOS G05E-PS-RD10-PU-02
Код заказа: BOS01UZ

BALLUFF

Optical data

Вид излучения	СД красного света
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

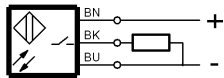
Range/Distance

Дальность действия 0...50 мм
Условное расстояние переключения sp 50 мм

Remarks

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.

Wiring Diagrams



Opto Symbols

