

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-ID10-PU-02
Код заказа: BOS01W3

BALLUFF

Optical data

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Вид излучения | СД, инфракрасный |
| 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) |
|---------------------|-----------------------------|

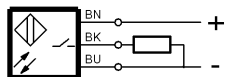
Range/Distance

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| 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

