

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	2.0 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-NS-ID10-PU-02
Код заказа: BOS01W2

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	NPN Замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

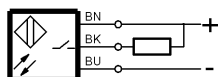
Range/Distance

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

