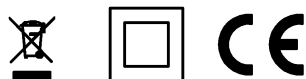


1) Оптическая ось



Display/Operation

Задатчик нет

Electrical connection

Защита от короткого замыкания да
 Защита от переплюсовки да
 Контакты, защита поверхности позолоченный
 Разъем Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4--конт.
 С защитой от неправильного подключения да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra 33,0 кОм
 Емкость нагрузки, макс., при Ue 1 µF
 Задержка включения Ton, макс. 5 мс
 Задержка выключения toff, макс. 5 мс
 Задержка готовности Tv, макс. 10 мс
 Категория применения =-13
 Класс защиты II
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) 15 %
 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 250 V AC
 Расчетное рабочее напряжение Ue= 24 V
 Расчетный рабочий ток Ie 200 mA
 Ток холостого хода Io, макс. при Ue 20 mA
 Частота переключения 100 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
 EN 60068-2-6, вибрация 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
 Степень загрязнения 3
 Степень защиты IP68
 Температура окружающей среды -5...75 °C

Оптоэлектронные датчики
BOS 18E-PS-1N2M-S4-D
Код заказа: BOS0016

BALLUFF

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE WEEE
Серия	18E
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4571)

Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	30 Nm 40 Nm
Размеры	Ø 18 x 72 мм

Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 nm
Оптическая особенность	Фиксированное подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна	Ø 5 mm при 20 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	Фокус типов. при 16 mm

Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO) контакт 4
---------------------	--

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	30.0 %
Дальность действия	0...40 мм
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	40 mm

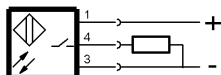
Remarks

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.
Комплектующие заказываются отдельно.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Оптоэлектронные датчики
BOS 18E-PS-1N2M-S4-D
Код заказа: BOS0016

BALLUFF

Opto Symbols

