

1) Оптическая ось



Display/Operation

Задатчик нет

Electrical connection

Защита от короткого замыкания да
 Контакты, защита поверхности позолоченный
 Разъем M12x1-Прочие, 4-конт., A-с кодированием
 С защитой от неправильного подключения да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra 33,0 кОм
 Гистерезис H, макс. (% от Sr) 30,0 %
 Ёмкость нагрузки, макс., при Ue 1 µF
 Задержка включения Ton, макс. 5 мс
 Задержка выключения toff, макс. 5 мс
 Задержка готовности Tv, макс. 10 ms
 Защита от переплюсовки да
 Категория применения DC-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
 Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5,0 %
 Степень загрязнения 3
 Ток холостого хода Io, макс. при Ue 20 mA

Частота переключения 100 Hz

Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529 IP68
 Температура окружающей среды -5...75 °C

General data

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

Material

Активная поверхность, материал Стекло
 Материал корпуса 1.4571

Mechanical data

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

Optical data

Вид излучения СИД Красный свет
 Длина волны 660 nm
 Оптическая особенность Фиксированное подавление заднего фона
 Посторонний свет, макс. 10000 Lux

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

BALLUFF

Размер светового пятна Ø 5 mm при 20 mm
Характеристика струи Фокус типов. при 16 mm

Диапазон измерения 0...40 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sp 40 mm

Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт
(NO) (контакт 4)

Range/Distance

Дальность действия 0...40 mm

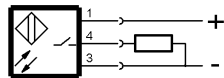
Remarks

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

Connector view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

