

1) Оптическая ось, 2) Sn, 3) Напряжение питания, 4) Сбой, 5) Прием света, 6) a= 1x Sn / b= 0,5x Sn, 7) a = темно / b = светло



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Базовое устройство для волоконной оптики BFO 18..
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus WEEE
Серия	30M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	потенциометр, 18-шаговой
Индикация	СД зеленый: рабочее напряжение Ошибка – СД красный СД желтый: прием света

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 4-конт.

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	22,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка включения Ton, макс.	33 мс
Задержка выключения toff, макс.	33 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	11...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	50 mA
Частота переключения	15 Гц

Environmental conditions

Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	5 a
-------------	-----

Interface

Переключающий выход	NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

Оптоэлектронные датчики
BOS 30M-GA-1PH-S4-C
Код заказа: BOS0134

BALLUFF

Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Латунь, никелир.

Mechanical data

Крепление	Гайка M30x1,5
Макс. момент затяжки	40 Nm
Размеры	Ø 36 x 89 mm

Optical features

Вид излучения	Инфракрасный
Длина волны	880 nm
Посторонний свет, макс.	1000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, энергетический
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Дальность действия	200...2000 мм
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения	2 м, регулируется sp

Remarks

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90

% отражение, осевое приближение.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

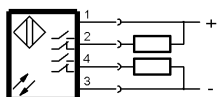
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

