

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



Display/Operation

Возможность регулировки Задатчик	Дальность срабатывания (Sn) Потенциометр 18-ходовой (1 шт.)
Индикация	СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Ошибка - СИД КР Прием света - СИД ЖЛТ

Electrical connection

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

Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	22,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка включения Ton, макс.	5 мс
Задержка выключения toff, макс.	5 мс
Задержка готовности Tv, макс.	300 ms
Категория применения	DC-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2.4 V
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	40 mA
Частота переключения	100 Hz

Environmental conditions

Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-5...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	5 a
-------------	-----

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus
Серия	30M
Форма	Цилиндр Оптика прямая

Material

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

Mechanical data

Крепление	Гайка M30x1,5
Макс. момент затяжки	40 Nm
Размеры	Ø 35 x 93 mm

Optical data

Вид излучения	Инфракрасный
Длина волны	880 nm
Посторонний свет, макс.	1000 Lux
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/ NC)
---------------------	--

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Дальность действия	200...2000 mm

Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	2 m, регулир.

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90% отражение, осевое приближение.
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Принадлежности заказываются отдельно.

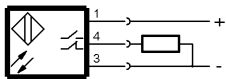
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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 view



Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors

