

1) Функция выхода / сбоя 2) Напряжение питания 3) Sn, светл./темн. 4) Оптическая ось 5) Поворачивается на 270°



Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn) Включение при освещении / затемнении
Задатчик	Кнопка (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Запоминание - СИД ЖЛТ +ЗЕЛ, попер. Ошибка – СД ЖЕЛ, мигает

Задержка готовности Tv, макс.	300 ms
Категория применения	DC-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток I _r , макс.	50 µA
Падение напряжения Ud, макс., при I _e	2 V
Расчетное рабочее напряжение U _e =	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	100 mA
Ток холостого хода I _o , макс. при U _e	30 mA
Частота переключения	2500 Hz

Electrical connection

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

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, 0,5 мм амплитуда, 3x30 мин
Степень защиты	IP6x
Степень защиты согласно DIN 40050	IPx9K
Температура окружающей среды	-20...60 °C

Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Задержка включения Ton, макс.	0,2 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,2 мс

Functional safety

MTTF (40°C)	372 a
-------------	-------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный рефлектор	BOS R-22
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	Ecolab CE cULus
Серия	23K
Форма	квадр. Разъем поворотный

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PC ABS

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	23 x 51 x 52.4 mm

Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	655 nm
Длительность импульса t, макс.	1.4 µs
Импульсная мощность P _p , макс.	4.8 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Поляризационный фильтр	да

Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	Ø 22 mm при 20 m
Слепая зона	100 mm
Средняя мощность P _o , макс.	390 µW
Характеристика струи	расхождение
Частота импульсов	28.6 кГц

Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO) PNP Размыкающий контакт (NC)
---------------------	---

Range/Distance

Дальность действия	0...20 m
Условное расстояние переключения s _n	20 m, регулир.

Remarks

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
 Принадлежности заказываются отдельно.
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Запоминание возможно также и при перемещении объекта.
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90%, боковое приближение

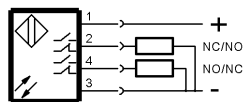
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

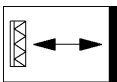
Connector view



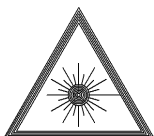
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1