

1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Чувствительность 4) Функция выхода 5) Включение при освещении / затемнении 6) Стабильность



Display/Operation

Возможность регулировки	Включение при освещении / затемнении Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270° (2 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ Стабильность - СИД ЗЕЛ

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Разъем	M8x1-Прочие, 4--конт.

Electrical data

Длительность импульса t, макс.	1.4 µs
Задержка включения Top, макс.	0,25 мс
Задержка выключения toff, макс.	0,25 мс
Защита от переплюсовки	да
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	1.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA

Ток холостого хода Io, макс. при Ue	35 mA
Частота переключения	2000 Hz

Environmental conditions

Опорный рефлектор	BOS R-22
Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-10...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	3 a
-------------	-----

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE CDRH
Серия	5K
Форма	квадр. Разъем 90°

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PC PBT

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Макс. момент затяжки	0.5 Nm
Размеры	10.8 x 43.5 x 19.5 mm
Слепая зона	300 mm

Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	650 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	Ø 5 mm при 3 м
Средняя мощность P ₀ , макс.	390 µW
Характеристика струи	расхождение

Output/Interface

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

Principle of operation through-beam sensor (receiver)

Опорный рефлектор	BOS R-22
-------------------	----------

Range/Distance

Дальность действия	0...10 m
Диапазон измерения	0...10 m
Условное расстояние переключения sp	10 m, регулир.

Remarks

Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Принадлежности заказываются отдельно.
 Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.
 Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90%, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 При использовании в качестве UL-продукта Температура окружающей среды T_a макс. не должна превышать 50°C.
 Для выполнения требований стандарта EN 60947-5-2 по ЭМС крепёжный уголок нельзя заземлять.

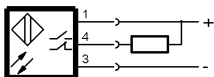
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

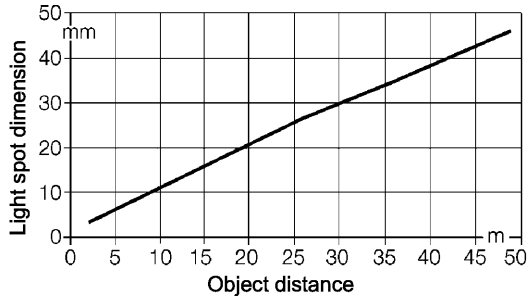
Connector view



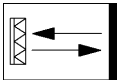
Wiring Diagram



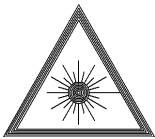
Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1