

1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Напряжение питания / сбой 4) Прием света / пограничная зона 5) Sn



IND. CONT. EQ
 8TU2
 for use in the secondary of
 a class 2 source of supply
 Environmental - Type 1 Enclosure

Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270° (1 шт.)
Индикация	СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Ошибка – СД ЗЕЛ, мигает Предельный диапазон – СД ЖЛТ, мигает Прием света - СИД ЖЛТ

Степень загрязнения	3
Ток холостого хода I _o , макс. при U _e	15 mA
Частота переключения	1000 Hz

Environmental conditions

Опорный рефлектор	BOS R-22
Степень защиты IEC 60529	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

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

Functional safety

MTTF (40°C)	575 a
-------------	-------

Electrical data

Длительность импульса t, макс.	4400 µs
Ёмкость нагрузки, макс., при U _e	0.1 µF
Задержка включения T _{on} , макс.	0,05 мс
Задержка выключения t _{off} , макс.	0,5 мс
Задержка готовности T _v , макс.	20 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U _e)	15 %
Падение напряжения U _d , макс., при I _e	1.5 V
Рабочее напряжение U _b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	100 mA

General data

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

Material

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

Mechanical data

Крепление	Гайка M18x1
Макс. момент затяжки	15 Nm 30 Nm
Размеры	Ø 18 x 75 mm

Слепая зона 30 mm

Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	655 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Размер светового пятна	Ø 10 mm при 16 м
Самая маленькая деталь, типов.	Ø 0,4 mm при 1 м. R0 = 3 м
Средняя мощность P ₀ , макс.	390 µW
Характеристика струи	с коллимацией

Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO) PNP Размыкающий контакт (NC) (контакты 4-2)
---------------------	--

Principle of operation through-beam sensor (receiver)

Опорный рефлектор BOS R-22

Range/Distance

Дальность действия	0...16 m
Диапазон измерения	0...16 m
Условное расстояние переключения sp	16 m, регулir.

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе. Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью. Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации. Принадлежности заказываются отдельно.

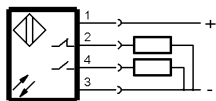
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

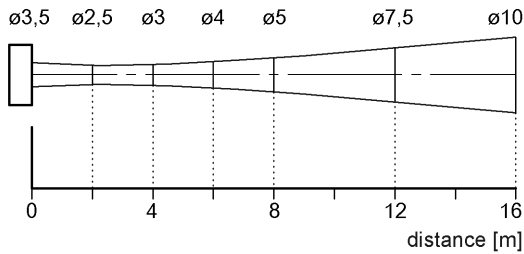


Wiring Diagram

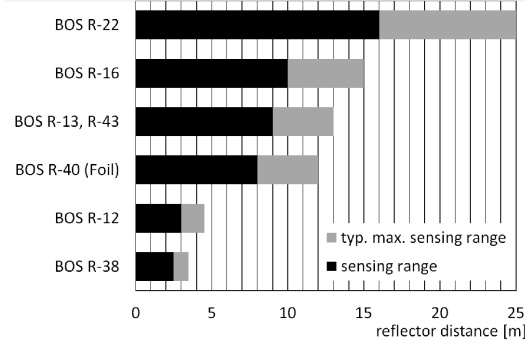


Diagram

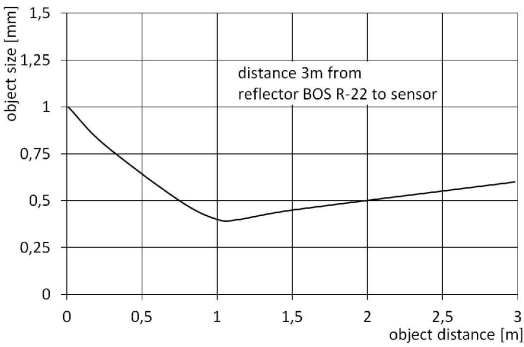
Spot size typ. [mm]



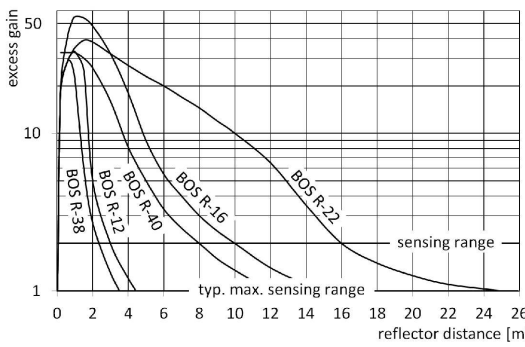
Range



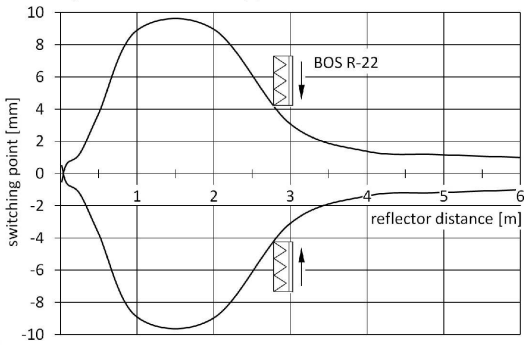
Small part detection



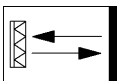
Excess gain



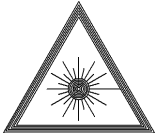
Sensing area for lateral approach



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1