

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
-------------	-------

General data

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

Electrical data

Длительность импульса t, макс.	4400 µs
Ёмкость нагрузки, макс., при U _e	0.1 µF
Задержка включения T _{on} , макс.	0,5 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

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 m
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	NPN Замыкающий контакт (NO) NPN 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.

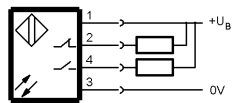
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

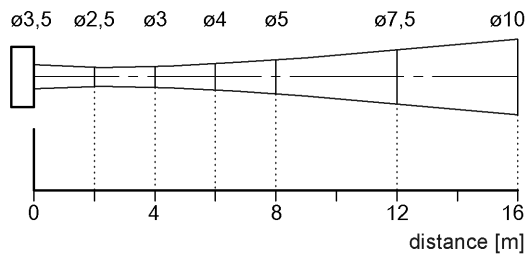


Wiring Diagram

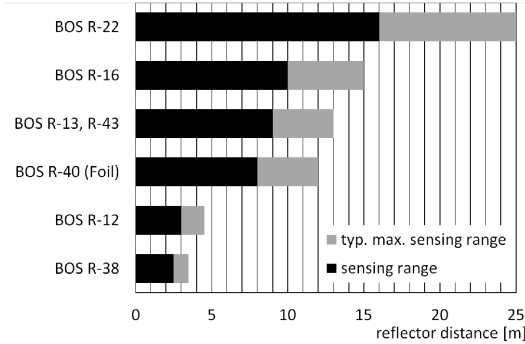


Diagram

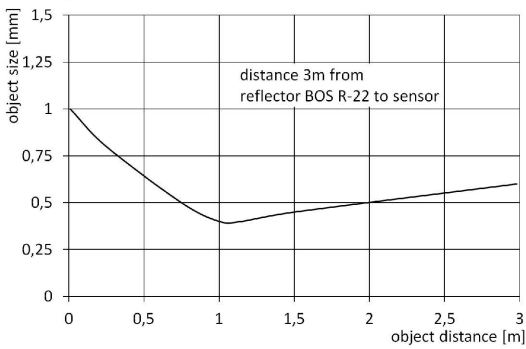
Spot size typ. [mm]



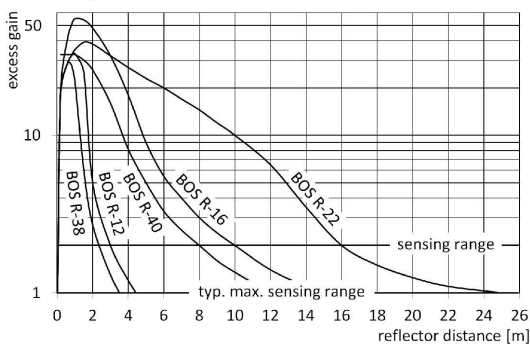
Range



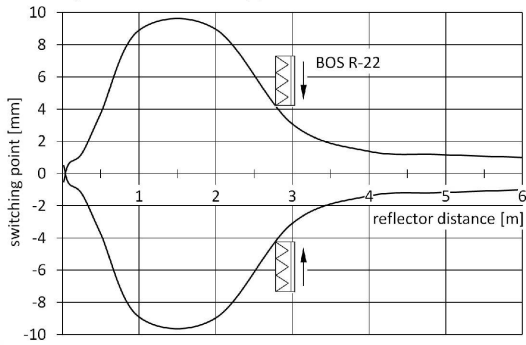
Small part detection



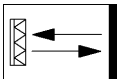
Excess gain



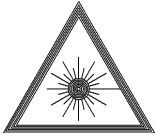
Sensing area for lateral approach



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1