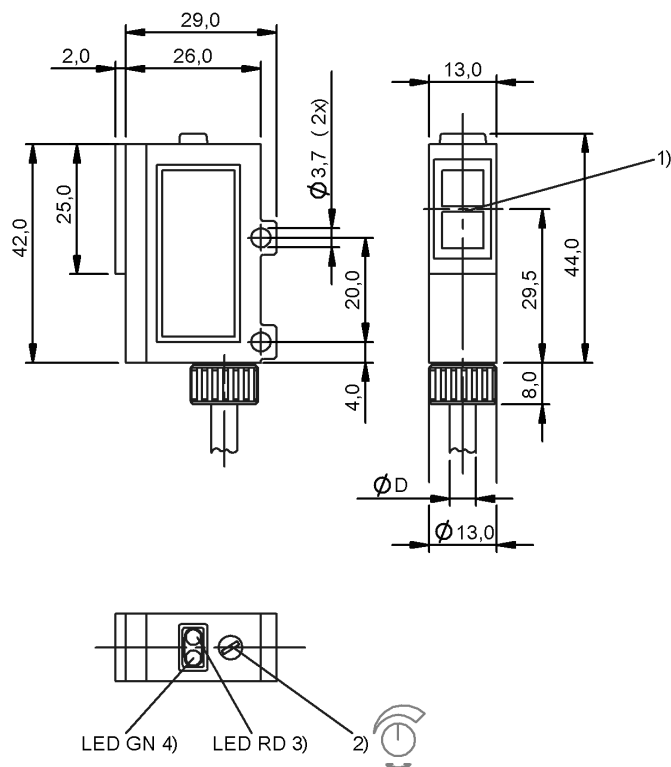




1) Оптическая ось, 2) Sn, 3) Функция выхода, 4) Стабильность



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE WEEE
Серия	15K
Форма	квадр. Разъем 90°

Display/Operation

Возможность регулировки	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Потенциометр 270°
Индикация	Функция выхода – СД красный Стабильность – СД зеленый

Оптоэлектронные датчики
BOS 15K-R-B2-02
Код заказа: BOS00F9

BALLUFF

Electrical connection

Диаметр кабеля D	5.00 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	5
Разъем	Кабель, 2,00 м, ПВХ
Сечение проводника	0.25 mm²

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка включения Ton, макс.	1 мс
Задержка выключения toff, макс.	1 мс
Категория применения	–13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	8 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	1.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	30 mA
Функция входа	Коммутирующий выход PNP/ NPN Включение при освещении / затемнении
Частота переключения	500 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс, 3х6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1,5 мм, 3х2 ч
Степень защиты	IP66
Температура окружающей среды	-15...55 °C

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 90 %, боковое приближение, направление перемещения вертикально относительно осей линз.

Interface

Переключающий выход	PNP/NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS
Материал оболочки	ПВХ

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	13 x 52 x 31 mm

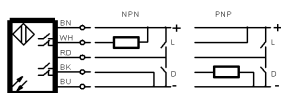
Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	3000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Функция переключения, оптич.	срабатывание при затемнении/ освещении

Range/Distance

Дальность действия	0...2 м
Условное расстояние переключения sn	2 m, регулируется

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

