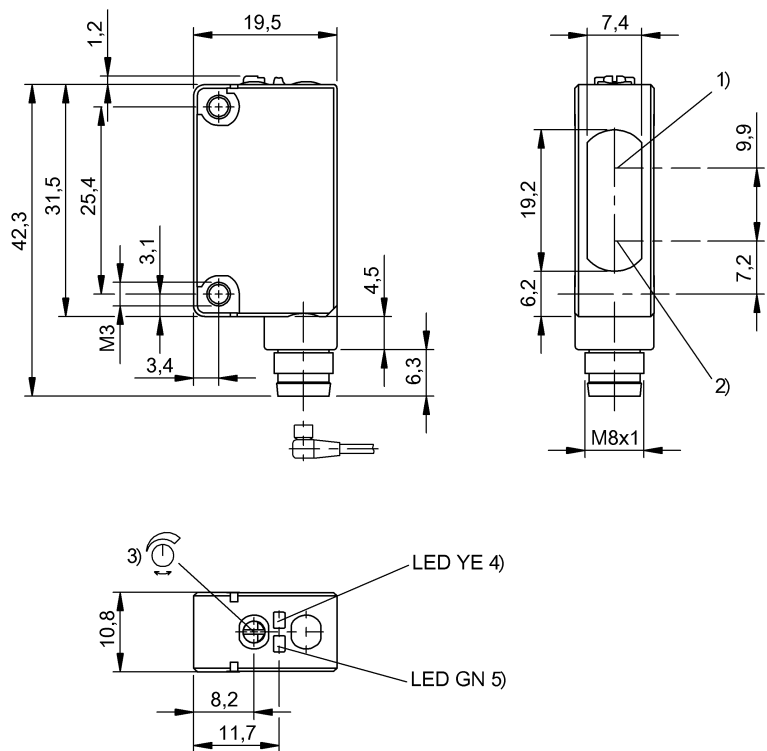




1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Sn, 4) Функция выхода, 5) Стабильность



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Марка	GLOBAL
Опорный рефлектор	BOS R-9
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE E~ WEEE
Серия	5K
Форма	квадр. Разъем 90°

Display/Operation

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

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M8x1-Штекер, 4-конт.

Electrical data

Задержка включения T_{on} , макс.	1 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	1 мс
Задержка готовности T_v , макс.	100 ms
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	10 %
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2 V
Рабочее напряжение U_b	10...30 VDC
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	500 Гц

Оптоэлектронные датчики
BOS 5K-NO-RR10-S75
Код заказа: BOS0114

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 50 g _n , 11 мс, 3х10
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,75 мм, 3х20 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	38 a
-------------	------

Interface

Переключающий выход	NPN Размыкающий контакт (NC) Контакт 2
---------------------	--

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PC PBT

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	10.8 x 43.5 x 19.5 mm

Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	660 nm
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Отражательный световой затвор
Слепая зона	100 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении

Range/Distance

Дальность действия	0...4 м
Условное расстояние переключения sn	4 m, регулируется

Remarks

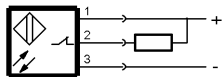
Комплектующие заказываются отдельно.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.
Поляризационные фильтры предотвращают ошибочные включения у деталей с зеркальной и блестящей поверхностью.
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.
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 Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

