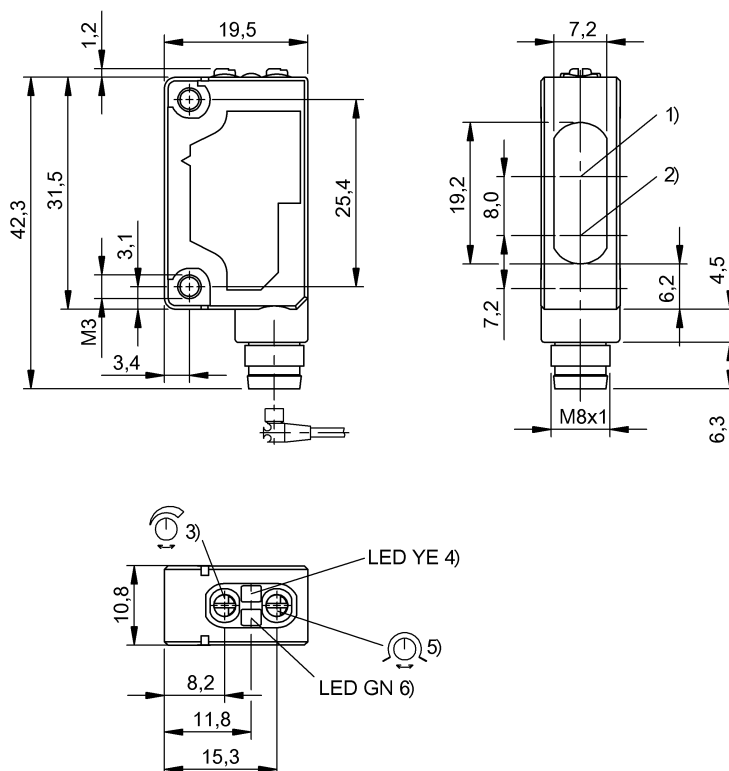




1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Sn, 4) Функция выхода, 5) Включение при освещении / затемнении, 6) Стабильность



Basic features

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

Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn) Включение при освещении / затемнении
Задатчик	Потенциометр 270° потенциометр, 6-шаговой
Индикация	Функция выхода – СД желтый Стабильность – СД зеленый

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M8x1-Штекер, 3-конт.

Electrical data

Задержка включения T_{on} , макс.	0,25 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	0,25 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	10 %
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	1.5 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	35 mA
Частота переключения	2000 Гц

Оптоэлектронные датчики
BOS 5K-PU-LH12-S49
Код заказа: BOS0254

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 50 г _n , 11 мс, 3х10
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1,5 мм, 3х2 ч
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...55 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	3 а
-------------	-----

Interface

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

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

Remarks

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYYJV2) с подходящими характеристиками.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

Для выполнения требований стандарта EN 60947-5-2 по ЭМС крепежный 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.

Optical features

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Длительность импульса t, макс.	1.4 µs
Импульсная мощность P _p , макс.	4.5 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна	0.2 x 0.3 mm в фокусе
Самая маленькая деталь, типов.	0.2 mm при 170 mm
Средняя мощность P _o , макс.	390 µW
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	Фокус типов. при 260 mm
Частота импульсов	20 кГц

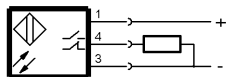
Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Дальность действия	20...300 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	8 %
Условное расстояние переключения sn	300 mm, регулируется

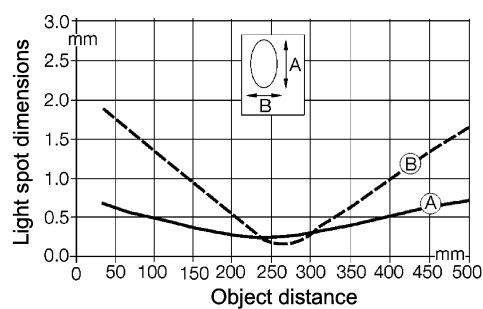
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



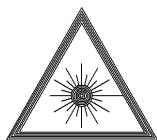
Technical Drawings



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1