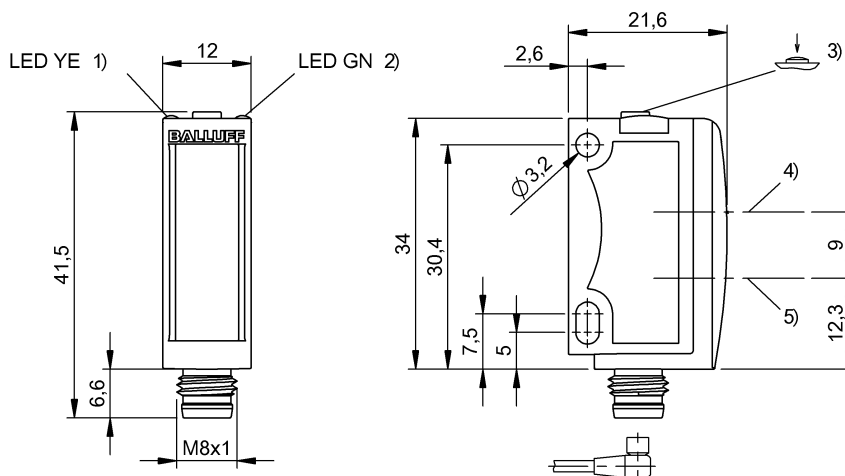




1) Функция выхода, 2) Напряжение питания, 3) Sn, светл./темн., 4) Оптическая ось, приемник, 5) Оптическая ось, передатчик



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus WEEE
Серия	6K
Форма	квадр. Разъем 90°

Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn) Включение при освещении / затемнении Режим запоминания станд./ дин./объект.
Задатчик	Кнопка
Индикация	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение

Electrical connection

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

Electrical data

Задержка включения T_{on} , макс.	0,5 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	0,5 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	12 %
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2,4 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	1000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g_n , 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
Степень защиты	IP67
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Температура окружающей среды	-20...60 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	476 a
-------------	-------

Interface

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

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS

Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	12 x 41.5 x 21.6 mm

Optical features

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	640 nm
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна	8 x 8 mm в фокусе
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	Фокус типов. при 60 мм

Range/Distance

Дальность действия	3...400 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	5 %
Условное расстояние переключения sn	400 mm, регулируется

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

При использовании в качестве UL-продукта окружающая температура T_a , макс. не должна превышать 50°C.

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.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90

% отражение, осевое приближение.

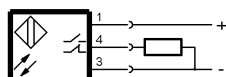
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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

