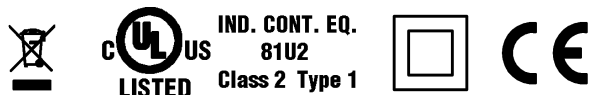


1) Оптическая ось, 2) Панель индикации и управления, 3) Поворачивается на 270°



## Display/Operation

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Возможность регулировки</b> | Режим запоминания<br>нормальный/точный<br>Включение при освещении /<br>затемнении<br>Функция времени ВКЛ/ВЫКЛ |
| <b>Задатчик</b>                | Кнопка  |
| <b>Индикация</b>               | Функция выхода – СД желтый<br>Ошибка – СД<br>красный+зеленый, попеременно.<br>Стабильность – СД зеленый       |

## Electrical connection

|   |   |
|---|---|
| <b>Защита от короткого замыкания</b>          | да  |
| <b>Защита от переплюсовки</b>                 | да  |
| <b>Контакты, защита поверхности</b>           | позолоченный                                |
| <b>Разъем</b>                                 | Штекерный разъем, M12x1-<br>Штекер, 4-конт. |
| <b>С защитой от неправильного подключения</b> | да  |

## Electrical data

|   |  |
|---|--|
| <b>Емкость нагрузки, макс., при Ue</b>                            | 1 µF   |
| <b>Задержка включения T<sub>on</sub>, макс.</b>                   | 0,25 мс  |
| <b>Задержка выключения t<sub>off</sub>, макс.</b>                 | 0,25 мс  |
| <b>Задержка готовности T<sub>v</sub>, макс.</b>                   | 200 мс   |
| <b>Категория применения</b>                                       | =13  |
| <b>Класс защиты</b>   | II   |
| <b>Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)</b>                    | 15 %   |
| <b>Остаточный ток I<sub>r</sub>, макс.</b>                        | 10 µA  |
| <b>Падение напряжения U<sub>d</sub>, макс., при I<sub>e</sub></b> | 2 V  |
| <b>Рабочее напряжение U<sub>b</sub></b>                           | 10...30 VDC  |
| <b>Расчетное рабочее напряжение U<sub>e</sub></b>                 | 24 V   |
| <b>Расчетный рабочий ток I<sub>e</sub></b>                        | 100 mA   |
| <b>Ток холостого хода I<sub>o</sub>, макс. при U<sub>e</sub></b>  | 30 mA  |
| <b>Функция входа</b>  | Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ<br>Запоминание, контраст (точка переключения) |
| <b>Частота переключения</b>                                       | 2000 Гц  |

Оптоэлектронные датчики  
**BLT 21M-001-N-S4**  
Код заказа: BLT0008

**BALLUFF**

### Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс, 3x6    |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP67                            |
| Температура окружающей среды    | -10...55 °C                     |

### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 289 а |
|-------------|-------|

### General data

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2               |
| Принцип действия                        | Люминесцентные щупы         |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus<br>CE<br>WEEE         |
| Серия                                   | 21M                         |
| Форма                                   | квадр.<br>Разъем поворотный |

### Material

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Активная поверхность, материал | Стекло                                |
| Защита поверхности             | с порошковым покрытием                |
| Материал корпуса               | цинк, Литье под давлением<br>Алюминий |

### Remarks

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплектующие заказываются отдельно.

Базовый объект (измерительная пластина): люминесцентный лист, 87 x 56, цвет LOW №1, 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 (CYJV2) с подходящими характеристиками.

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.

### Mechanical data

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| Крепление | Винт M4           |
| Размеры   | 12 x 50 x 42,5 мм |

### Optical data

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Вид излучения                | Ультрафиолетовый свет                        |
| Длина волны                  | 370 nm                                       |
| Оптическая особенность       | Коаксиальная оптика                          |
| Посторонний свет, макс.      | 10000 Lux                                    |
| Принцип действия, оптич.     | Оптический щуп,<br>сфокусированный           |
| Размер светового пятна       | Ø 1.5 mm при 10 мм                           |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание на освещение /<br>на затемнение |
| Характеристика струи         | сфокусированный                              |

### Output/Interface

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Переключающий выход           | NPN замыкающий/<br>размыкающий контакт (NO/NC) |
| Функция времени, длительность | 20 мс  |

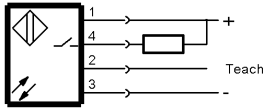
### Range/Distance

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Дальность действия | 0...40 мм |
|--------------------|-----------|

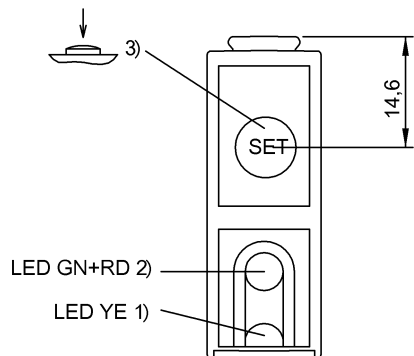
### Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Help Views



- 1) Функция выхода
- 2) Стабильность / сбой
- 3) Sn, светло/темно, T ВКЛ/ВЫКЛ

## Opto Symbols

