

1) Дисплей и клавиатура, 2) Напряжение питания, 3) Функция выхода, 4) Оптическая ось, передатчик, 5) Оптическая ось, приемник, 6) Съемная крышка



## Display/Operation

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Возможность регулировки</b> | Выходная кривая<br>нарастающая / спадающая<br>Режим выдачи аналоговых значений<br>Заводская настройка (сброс)<br>Включение при освещении / затемнении<br>Дальность срабатывания (Sn)<br>Кнопка (2x) |
| <b>Задатчик</b>                | Функция выхода – СД желтый  |
| <b>Индикация</b>               | Готовность – СД зеленый<br>Режим запоминания – СД желтый, мигает<br>Ошибка: СД зеленый, мигает  |

## 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, штекер<br>M12x1, 5-контактный |

Оптоэлектронные датчики  
**BOD 66M-LB14-S92**  
Код заказа: BOD001F

**BALLUFF**

### Electrical data

|  |                  |
|--|------------------|
| Задержка включения $T_{on}$ , макс.              | 5 мс             |
| Задержка выключения $t_{off}$ , макс.            | 5 мс             |
| Задержка готовности $T_v$ , макс.                | 300 ms           |
| Класс защиты                                     | III              |
| Падение напряжения $U_d$ , макс., при $I_e$      | 2 V              |
| Рабочее напряжение $U_b$                         | 18...30 VDC      |
| Расчетное рабочее напряжение $U_{e=}$            | 24 V             |
| Расчетный рабочий ток $I_e$                      | 100 mA           |
| Сопrotивление нагрузки $R_L$ , макс. (аналог. I) | 500 Ом           |
| Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$       | 150 mA           |
| Функция входа                                    | Эмиттер ВКЛ/ВЫКЛ |
| Частота переключения                             | 1000 Гц          |

### Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень защиты               | IP65        |
| Температура окружающей среды | -20...50 °C |

### Functional safety

|             |      |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 49 a |
|-------------|------|

### General data

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7      |
| Область применения                      | Измерение расстояния              |
| Принцип действия                        | Оптоэлектронный датчик расстояния |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>E~<br>WEEE                  |
| Серия                                   | 66M                               |
| Форма                                   | квадр.<br>Разъем 90°              |

### Material

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Активная поверхность, материал | Стекло                    |
| Защита поверхности             | окрашенный                |
| Материал корпуса               | Цинк, литье под давлением |

### Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

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 M5              |
| Размеры   | 30 x 100,5 x 73,2 мм |

### Optical data

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Вид излучения                  | Лазер, красный свет                       |
| Длина волны                    | 655 nm                                    |
| Класс лазера по IEC 60825-1    | 2   |
| Посторонний свет, макс.        | 5000 Lux                                  |
| Принцип действия, оптич.       | Триангуляция                              |
| Размер светового пятна         | 2 x 6 mm при 2 м                          |
| Средняя мощность $P_o$ , макс. | 1 mW                                      |
| Функция переключения, оптич.   | срабатывание на освещение / на затемнение |
| Характеристика струи           | расхождение                               |

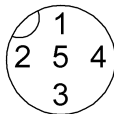
### Output/Interface

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Аналоговый выход        | Аналог., ток 4...20 mA                                      |
| Выходная характеристика | линейно нарастающий / затухающий                            |
| Переключающий выход     | PNP/NPN замыкающий/размыкающий контакт (NO/NC) противофазн. |

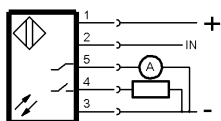
### Range/Distance

|   |                  |
|---|------------------|
| Воспроизводимость                               | ±0.5 % FS        |
| Дальность действия                              | 150...2000 мм    |
| Отклонение расстояния 18%, макс. (% от $S_r$ )  | 1 %              |
| Разрешение                                      | 1...3 мм         |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от $S_r$ ) | 1.0 %            |
| Точность  | ±1,5 % FS        |
| Точность воспроизведения                        | 0,5 % FS         |
| Условное расстояние переключения $s_n$          | 2 м регулируется |

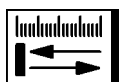
## Connector Drawings



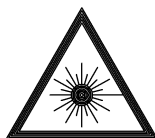
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10