

1) Панель индикации и управления, 2) Оптическая ось, приемник, 3) Оптическая ось, передатчик



IND. CONT. EQ  
 77HA  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply



## Display/Operation

|           |   |
|-----------|---|
| Индикация | СД зеленый: рабочее напряжение<br>Ошибка – СД красный |
|-----------|---|

## Electrical connection

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D              | 5.00 mm              |
| Длина кабеля L                | 6 m                  |
| Защита от короткого замыкания | да                   |
| Защита от переполюсовки       | да                   |
| Количество проводников        | 4                    |
| Разъем                        | Кабель, 6,00 м, PVC  |
| Сечение проводника            | 0.25 mm <sup>2</sup> |

## Electrical data

|  |             |
|--|-------------|
| Класс защиты   | II          |
| Рабочее напряжение U <sub>B</sub>                            | 18...28 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>                 | 50 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>                  | 24 V        |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс. при U <sub>e</sub> | 35 mA       |

## Environmental conditions

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Степень защиты               | IP67      |
| Температура окружающей среды | 0...45 °C |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 265 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>cULus<br>E~<br>WEEE         |
| Серия                                   | 26K                               |
| Форма                                   | квадр.<br>Разъем 45°              |

Оптоэлектронные датчики  
**BOD 26K-LA02-C-06**  
Код заказа: BOD0003

# BALLUFF

## Material

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Активная поверхность, материал | PMMA |
| Материал корпуса               | ABS  |
| Материал оболочки              | PBX  |

## Mechanical data

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Крепление | Винт M4         |
| Размеры   | 17 x 50 x 50 мм |

## Optical data

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Вид излучения                     | Лазер, красный свет           |
| Длина волны                       | 670 nm                        |
| Длительность импульса $t$ , макс. | 8000 $\mu$ s                  |
| Импульсная мощность $P_p$ , макс. | 2.0 mW                        |
| Класс лазера по IEC 60825-1       | 2                             |
| Посторонний свет, макс.           | 3000 Lux                      |
| Принцип действия, оптич.          | Триангуляция                  |
| Размер светового пятна            | $\varnothing$ 0.8 mm at 65 mm |
| Средняя мощность $P_o$ , макс.    | 1 mW                          |
| Характеристика струи              | расхождение                   |
| Частота импульсов                 | 6 кГц                         |

## 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.

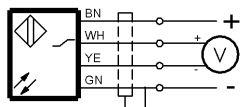
## Output/Interface

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Аналоговый выход        | Аналог., напряжение 0...10 В |
| Выходная характеристика | линейно нарастающий          |

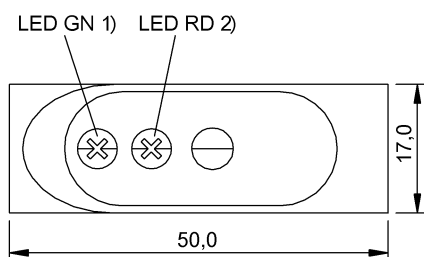
## Range/Distance

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Дальность действия | 45...85 мм    |
| Разрешение         | $\leq$ 20 мкм |
| Точность           | $\pm$ 1 % FS  |

## Wiring Diagrams



## Help Views

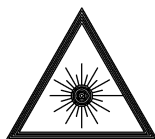


- 1) Напряжение питания
- 2) Сбой

## Opto Symbols



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10