

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



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



## Display/Operation

<b>Возможность регулировки</b>	Включение при освещении / затемнении Заводская настройка (сброс) Дальность срабатывания, 2 значения Выходная кривая нарастающая / спадающая Коммутирующий выход Q Диапазон измерений QA
<b>Задатчик</b>	Кнопка
<b>Индикация</b>	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение

## Electrical connection

<b>Защита от короткого замыкания</b>	да
<b>Защита от переплюсовки</b>	да
<b>Разъем</b>	Штекерный разъем, M8x1-Штекер, 4--конт.

## Electrical data

<b>Емкость нагрузки, макс., при Ue</b>	0.01 µF
<b>Задержка включения T<sub>on</sub>, макс.</b>	0,5 мс
<b>Задержка выключения t<sub>off</sub>, макс.</b>	0,5 мс
<b>Задержка готовности T<sub>v</sub>, макс.</b>	300 ms
<b>Класс защиты</b>	II
<b>Остаточная волнистость, макс. (% от U<sub>e</sub>)</b>	10 %
<b>Падение напряжения U<sub>d</sub>, макс., при I<sub>e</sub></b>	2.4 V
<b>Рабочее напряжение U<sub>b</sub></b>	13...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>Частота переключения</b>	1000 Гц

## Environmental conditions

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

## Functional safety

<b>MTTF (40°C)</b>	391 a
--------------------	-------

Оптоэлектронные датчики  
**BOD 6K-RA03-S75**  
Код заказа: BOD001R

**BALLUFF**

### 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 cULus E~ Ecolab WEEE
Серия	6K
Форма	квадр. Разъем 90°

### Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS

### Mechanical data

Крепление	Винт M3
Размеры	12 x 41,5 x 21,6 мм

### Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	632 nm
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Триангуляция
Размер светового пятна	Ø 9.5 mm при 100 mm
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

### Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 1...10 В
Выходная характеристика	линейно нарастающий / затухающий
Переключающий выход	PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)

### Range/Distance

Дальность действия	30...200 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	7 %
Разрешение	≤ 0,68 мм
Точность	±1 % FS
Точность воспроизведения	0,5 % FS
Условное расстояние переключения sn	200 mm регулируется

### Remarks

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Комплекующие заказываются отдельно.

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

При использовании в качестве UL-продукта окружающая температура Ta, 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.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, отражение 18 %, осевое приближение.

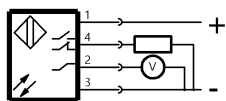
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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



## Opto Symbols

