

1) Панель индикации и управления, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Оптическая ось, приемник, 4) Поворачивается на 270°



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



## Display/Operation

### Возможность регулировки

Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ  
 Дальность срабатывания, 2 значения  
 Рабочий диапазон  
 Задержка выключения ДА/НЕТ  
 Режим характеристики ВЫКЛ/0%/50%  
 Режим выдачи аналоговых значений  
 Ведущее/ведомое устройство при дифференциальном измерении  
 Выход/вход для Q1  
 Коммут. /дополнительный выход для Q2  
 Режим средних значений ВЫКЛ/4 мс/40 мс  
 Включение при освещении / затемнении  
 Режим входа для Q1  
 Заводская настройка (сброс)

### Задатчик

### Индикация

### Кнопка (2x)

Функция выхода – СД желтый  
 Готовность – СД зеленый  
 Функция входа – СД зеленый  
 Режим регулировки – СД зеленый, мигает  
 Функция выбрана – СД красный  
 Стабильность – СД зеленый  
 Функция времени активна: СД зеленый  
 Дополн. функция активна: СД зеленый

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1-Штекер, 8--конт.

Оптоэлектронные датчики  
**BOD 26K-LBR04-S115-C**  
Код заказа: BOD000C

**BALLUFF**

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	0.1 $\mu$ F
Задержка включения $T_{on}$ , макс.	0,5 мс
Задержка выключения $t_{off}$ , макс.	0,5 мс
Задержка готовности $T_v$ , макс.	300 ms
Класс защиты	II
Рабочее напряжение $U_b$	18...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	50 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	100 mA
Сопротивление нагрузки $R_L$ , макс. (аналог. I)	500 Ом
Средний срок службы	50000 ч, 40 °C
Ток холостого хода $I_o$ , макс. при $U_e$	40 mA
Функция входа	Эмиттер ВКЛ/ВЫКЛ Триггер
Частота переключения	1000 Гц

### Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...60 °C

### Functional safety

MTTF (40°C)	9 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 cULus E~ WEEE
Серия	26K
Форма	квадр. Разъем поворотный

### Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

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.

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.

### Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	ABS

### Mechanical data

Крепление	Винт M4
Размеры	17 x 50 x 50 мм

### Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	2
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Триангуляция
Размер светового пятна	1.5 x 3.25 mm при 100 mm
Средняя мощность $P_o$ , макс.	1 mW
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

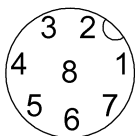
### Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., ток 4...20 mA
Выходная характеристика	линейно нарастающий / затухающий
Интерфейс	RS485
Переключающий выход	3 PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
Функция времени	Задержка выключения
Функция времени, длительность	50 мс

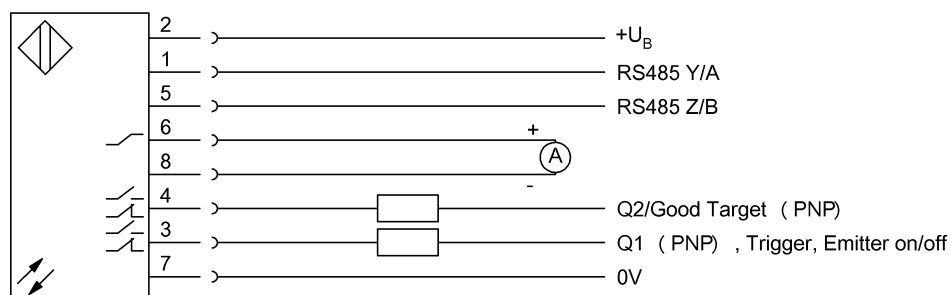
### Range/Distance

Дальность действия	30...100 мм регулир.
Разрешение	0,1 % FS
Точность	$\pm$ 0,25 % FS
Точность воспроизведения	0,25 % FS
Условное расстояние переключения $s_n$	100 mm регулируется

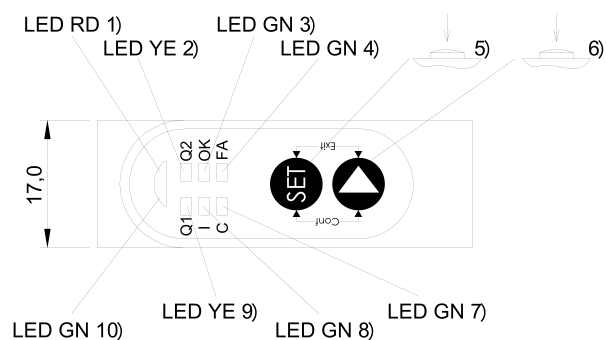
### Connector Drawings



### Wiring Diagrams



### Help Views

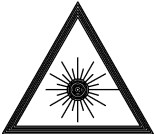


- 1) Функция активирована
- 2) Функция выхода
- 3) Стабильность
- 4) Дополн. функция активна
- 5) Запоминание / подтверждение выбора
- 6) Выбор функции/модуля
- 7) Ведущее устройство/ведомое устройство актив.
- 8) Активна функция входа
- 9) Функция выхода/входа
- 10) Готовность / режим настройки

## Opto Symbols



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10