

1) Функция выхода, 2) Напряжение питания, 3) Чувствит., 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>	Контраст (точка переключения) Включение при освещении / затемнении Режим запоминания станд./дин./объект.
<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, М8х1-Штекер, 4--конт.

### Electrical data

<b>Задержка включения Top, макс.</b>	0,33 мс
<b>Задержка выключения toff, макс.</b>	0,33 мс
<b>Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)</b>	12 %
<b>Падение напряжения Ud, макс., при Ie</b>	2.4 V
<b>Рабочее напряжение Ub</b>	10...30 VDC
<b>Расчетное рабочее напряжение Ue=</b>	24 V
<b>Расчетный рабочий ток Ie</b>	100 mA
<b>Ток холостого хода Io, макс. при Ue</b>	30 mA
<b>Функция входа</b>	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ та же функция, что у кнопки
<b>Частота переключения</b>	1500 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>	426 a
--------------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Датчик контрастных меток
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE E- 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	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Длительность импульса t, макс.	0.7 μs
Импульсная мощность Pp, макс.	8.5 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, сфокусированный
Размер светового пятна	0.7 x 0.7 mm при 250 mm
Средняя мощность Po, макс.	390 μW
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	сфокусированный
Частота импульсов	11,7 кГц

## Output/Interface

Переключающий выход	NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

## Range/Distance

Дальность действия	1...250 мм
--------------------	------------

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.

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.

Комплектующие заказываются отдельно.

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.

При использовании в качестве UL-продукта окружающая температура Ta, макс. не должна превышать 50°C.

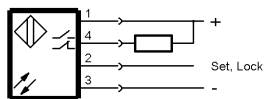
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

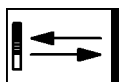
## Connector Drawings



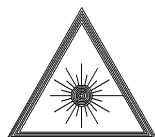
## Wiring Diagrams



## Opto Symbols



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1