

1) Функция выхода / сбой 2) Напряжение питания 3) Sn, светл./темн. 4) Оптическая ось, приемник 5) Оптическая ось, передатчик 6) Поворачивается на 270°



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



Display/Operation

Возможность регулировки	Включение при освещении / затемнении Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Кнопка (1 шт.)
Индикация	Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Запоминание - СИД ЖЛТ +ЗЕЛ, попере. Настройка NO/NC – СД ЗЕЛ, мигает Ошибка – СД ЖЕЛ, мигает

Задержка выключения toff, макс.	0,25 мс
Задержка готовности Tv, макс.	300 мс
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ig, макс.	50 μ A
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2 V
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	30 mA
Функция входа	Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ та же функция, что у кнопки
Частота переключения	2000 Hz

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, M12x1- Прочие, 4-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, 0,5 мм амплитуда, 3x30 мин
Степень защиты	IP6x
Степень защиты согласно DIN 40050	IPx9K
Температура окружающей среды	-20...60 °C

Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Задержка включения Ton, макс.	0,25 мс

Functional safety

MTTF (40°C) 373 a

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорный рефлектор	BOS R-22
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	Ecolab CE cULus
Серия	23K
Форма	квадр. Разъем поворотный

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	PC ABS

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Макс. момент затяжки	1.5 Nm
Размеры	23 x 51 x 52.4 mm

Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	655 nm
Длительность импульса t, макс.	4.5 µs
Импульсная мощность P _p , макс.	3.0 mW

Класс лазера по IEC 60825-1	1
Поляризационный фильтр	да
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	9 x 9 mm при 12 mm
Слепая зона	300 mm
Средняя мощность P _o , макс.	390 µW
Характеристика струи	расхождение
Частота импульсов	13.3 кГц

Output/Interface

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

Range/Distance

Дальность действия	0...14 m
Условное расстояние переключения s _n	14 m, регулир.

Remarks

Не нажимайте кнопку острыми инструментами.
 Принадлежности заказываются отдельно.
 Запоминание возможно также и при перемещении объекта.
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Управляющий объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200,
 отражение 90%, боковое приближение, направление перемещения
 вертикально относительно осей линз.

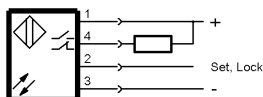
Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в
 сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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.

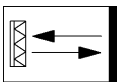
Connector view



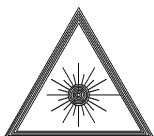
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1