

1) Функция выхода / сбоя, 2) Напряжение питания, 3) Sn, 4) Столб. индик. дальности срабатывания, 5) Оптическая ось, приемник, 6) Оптическая ось, передатчик, 7) Поворачивается на 270°

ECOLAB®



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

EAC



Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	Регулировочный винт
Индикация	Функция выхода – СД желтый
	СД зеленый: рабочее напряжение
	Ошибка – СД желтый, мигает
	Дальность срабатывания - столбиковый индикатор

Electrical connection

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

Electrical data

Задержка включения T_{on} , макс.	0,5 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	0,5 мс
Задержка готовности T_v , макс.	300 мс
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	10 %
Остаточный ток I_r , макс.	50 μ A
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2 V
Предельная энергетическая дальность действия	1200 мм
Рабочее напряжение U_b	12...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U_i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	100 mA
Ток холостого хода I_o , макс. при U_e	30 mA
Частота переключения	1000 Гц

Оптоэлектронные датчики
BOS 23K-PA-LH20-S4
Код заказа: BOS01FT

BALLUFF

Environmental conditions

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

Functional safety

MTTF (40°C)	360 а
-------------	-------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE Ecolab cULus E~ WEEE
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 мм

Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	655 nm
Длительность импульса t, макс.	0.7 µs
Импульсная мощность Pp, макс.	140.0 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна	2.5 x 3.5 mm при 800 mm
Средняя мощность Po, макс.	1 mW
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении срабатывание при затемнении
Характеристика струи	Коллимация
Частота импульсов	8 кГц

Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO) PNP размыкающий контакт (NC) контакты 4-2
---------------------	--

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	8.0 %
Дальность действия	5...800 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	20 %
Условное расстояние переключения sp	800 mm регулируется

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
Комплектующие заказываются отдельно.
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.

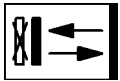
Connector Drawings



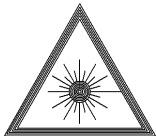
Wiring Diagrams



Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1