

1) Функция выхода / сбоя 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 | Дальность срабатывания (Sn) Включение при освещении / затемнении |
| Задатчик | Кнопка (1 шт.) |
| Индикация | Функция выхода – СД ЖЕЛ СИД ЗЕЛ: рабочее напряжение Запоминание - СИД ЖЛТ +ЗЕЛ, попер. Ошибка – СД ЖЕЛ, мигает |

| | |
|---|-------------|
| Защита от переплюсовки | да |
| Категория применения | DC-13 |
| Класс защиты | II |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Остаточный ток I _r , макс. | 50 μA |
| Падение напряжения U _d , макс., при I _e | 2 V |
| Рабочее напряжение U _b | 10...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 | 2000 Hz |

Electrical connection

| | |
|---|--|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Разъем | M12x1-Прочие, 4-конт., А-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да |

Environmental conditions

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Опорный рефлектор | BOS R-22 |
| Степень защиты IEC 60529 | IP6x |
| Степень защиты согласно DIN 40050 | IPx9K |
| Температура окружающей среды | -20...60 °C |

Electrical data

| | |
|--|---------|
| Длительность импульса t, макс. | 4.5 μs |
| Задержка включения T _{on} , макс. | 0,25 мс |
| Задержка выключения t _{off} , макс. | 0,25 мс |
| Задержка готовности T _v , макс. | 300 ms |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 357 a |
|-------------|-------|

General data

| | |
|---|-----------------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | CE Ecolab 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 |
| Слепая зона | 300 mm |

Optical data

| | |
|---|---------------------|
| Вид излучения | Лазер Красный свет |
| Длина волны | 655 nm |
| Класс лазера по IEC 60825-1 | 1 |
| Поляризационный фильтр | да |
| Посторонний свет, макс. | 5000 Lux |
| Размер светового пятна | 17 x 19 mm при 14 м |
| Средняя мощность P ₀ , макс. | 390 μW |
| Характеристика струи | расхождение |

Output/Interface

| | |
|---------------------|---|
| Переключающий выход | PNP Замыкающий контакт (NO) PNP Размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|---|

Principle of operation through-beam sensor (receiver)

| | |
|-------------------|----------|
| Опорный рефлектор | BOS R-22 |
|-------------------|----------|

Range/Distance

| | |
|-------------------------------------|----------------|
| Дальность действия | 0...14 m |
| Диапазон измерения | 0...14 m |
| Условное расстояние переключения sp | 14 m, регулир. |

Remarks

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

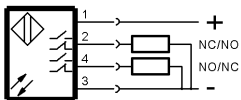
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

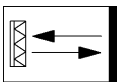
Connector view



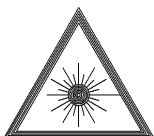
Wiring Diagram



Symbols for Optoelectronic Sensors



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1