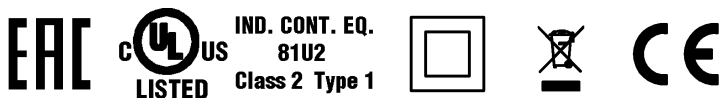


1) Панель индикации и управления, 2) Поворачивается на 270°, 3) Оптическая ось, передатчик, 4) Оптическая ось, приемник



Display/Operation

| | |
|----------------------------------|---|
| Возможность регулировки Задатчик | Дальность срабатывания (Sn) Кнопка |
| Индикация | Работа – СД зеленый Короткое замыкание – СД зеленый, мигает Функция выхода – СД желтый Ошибка – СД красный |

Electrical connection

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

Electrical data

| | |
|---|----------------|
| Входная частота функции счета, макс. | 250 Гц |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 0.2 µF |
| Задержка включения T _{on} , макс. | 2 мс |
| Задержка выключения T _{off} , макс. | 2 мс |
| Задержка готовности T _v , макс. | 50 ms |
| Категория применения | =13 |
| Класс защиты | II |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U _e) | 10 % |
| Остаточный ток I _r , макс. | 500 µA |
| Падение напряжения U _d , макс., при I _e | 2.5 V |
| Рабочее напряжение U _b | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции U _i | 250 V AC |
| Расчетное рабочее напряжение U _e | 24 V |
| Расчетный рабочий ток I _e | 100 mA |
| Ток холостого хода I _o , макс. при U _e | 40 mA |
| Функция входа | Сброс счетчика |

Оптоэлектронные датчики
BOS 21M-UUI-LH31-S4
Код заказа: BOS026K

BALLUFF

Частота переключения 250 Гц

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|---|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6 |
| EN 60068-2-6, вибрация | 10...55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -5...55 °C |

Functional safety

MTTF (40°C) 296 a

General data

| | |
|---|---|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Дополнительные свойства | Функция счета Счетчик отработанных часов Измерение затемнения |
| Комплект поставки | Руководство по эксплуатации |
| Принцип действия | Оптоэлектронный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | CE E~ cULus WEEE |
| Режим работы | Режим SIO Режим IO-Link |
| Серия | 21M |
| Форма | квадр. Разъем поворотный |

Material

| | |
|---|---|
| Активная поверхность, материал | стекло, просветленное |
| Защита поверхности | с порошковым покрытием |
| Материал корпуса | цинк, Литье под давлением Алюминий, Стекло, PC |
| Материал корпуса, защита поверхности | окрашенный |

Mechanical data

| | |
|-----------|-------------------|
| Крепление | Винт M4 |
| Размеры | 15 x 51 x 42,5 мм |

Optical data

| | |
|--------------------------------|--|
| Вид излучения | Лазер, красный свет |
| Длина волны | 655 nm |
| Длительность импульса t, макс. | 100 µs |
| Импульсная мощность Pp, макс. | 5.2 mW |
| Класс лазера по IEC 60825-1 | 1 |
| Оптическая особенность | Подавление заднего фона Технология CCD |
| Посторонний свет, макс. | 10000 Lux |
| Принцип действия, оптич. | Оптический щуп, триангуляция |
| Размер светового пятна | 0.5 x 1.5 mm при 200 mm |
| Средняя мощность Po, макс. | 390 µW |
| Функция переключения, оптич. | срабатывание на освещение / на затемнение |
| Характеристика струи | Фокус типов. при 400 mm |
| Частота импульсов | 0.5 kHz |

Оптоэлектронные датчики
BOS 21M-UUI-LH31-S4
 Код заказа: BOS026K

BALLUFF

Output/Interface

| | |
|---|---|
| <p>Возможность регулировки, интерфейс</p> <p>Интерфейс</p> <p>Параметры процесса, IN</p> <p>Параметры процесса, OUT</p> <p>Переключающий выход</p> | <p>Режим работы</p> <p>Функция запоминания точки/интервала переключения</p> <p>Принцип фоновго анализа</p> <p>Переключающий выход</p> <p>Коммутационная функция</p> <p>Гистерезис</p> <p>Функция времени</p> <p>Функция счета</p> <p>Хранение данных активно/неактивно</p> <p>Измерение затемнения активно/неактивно</p> <p>Эмиттер ВКЛ/ВЫКЛ</p> <p>Блокировка кнопок ВКЛ/ВЫКЛ</p> <p>Заводская настройка (сброс)</p> <p>прочее, см. руководство по эксплуатации</p> <p>IO-Link 1.1</p> <p>1 байта</p> <p>3 байта</p> <p>2 PNP/NPN/противофазн. замыкающий/размыкающий контакт (NO/NC) контакт 4 программируемый NO/NC, контакт 2 автоматически инверсный</p> |
|---|---|

| | |
|---|---|
| <p>Профиль</p> <p>Скорость передачи данных</p> <p>Функциональный класс «смарт-датчик»</p> <p>Функция времени</p> <p>Функция времени, длительность</p> <p>Цикл данных процесса, мин.</p> | <p>смарт-датчик</p> <p>38,4 кбод</p> <p>Идентификация</p> <p>Канал запоминания</p> <p>Канал двоичных данных</p> <p>Переменные данные процесса</p> <p>Диагностика</p> <p>Отдельный испульс</p> <p>Задержка включения</p> <p>Задержка выключения</p> <p>Задержка включения и выключения</p> <p>0...65535 ms</p> <p>6.4 ms</p> |
|---|---|

Range/Distance

| | |
|--|---|
| <p>Гистерезис H, типов. (% от Sr)</p> <p>Дальность действия</p> <p>Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)</p> <p>Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)</p> <p>Условное расстояние переключения sp</p> | <p>3.0 %</p> <p>30...200 мм</p> <p>типов. 1 %</p> <p>1.0 %</p> <p>200 мм регулируется</p> |
|--|---|

Remarks

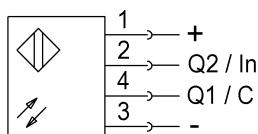
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Комплектующие заказываются отдельно.
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Базовый объект (измерительная пластина) для оптического щупа: серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.
 Дополнительная информация по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

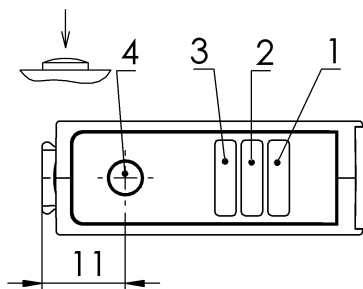
Connector Drawings



Wiring Diagrams

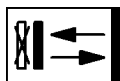


Help Views

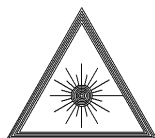


- 1) Функция выхода
- 2) Напряжение питания / короткое замыкание
- 3) Сбой, режим настр. акт.
- 4) Sn

Opto Symbols



Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1: 2014-05