

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



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1



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, штекер M12x1, 4-контактный
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Входная частота функции счета, макс.	250 Гц
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 μ F
Задержка включения T _{on} , макс.	2 мс
Задержка выключения toff, макс.	2 мс
Задержка готовности Tv, макс.	50 ms
Категория применения	=13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток I _r , макс.	500 μ A
Падение напряжения U _d , макс., при Ie	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 Ie	100 mA
Ток холостого хода I _o , макс. при Ue	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

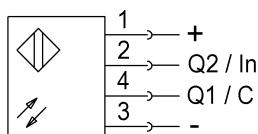
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
 Комплектующие заказываются отдельно.
 Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.
 Базовый объект (измерительная пластина) для оптического щупа: серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.
 Дополнительная информация по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

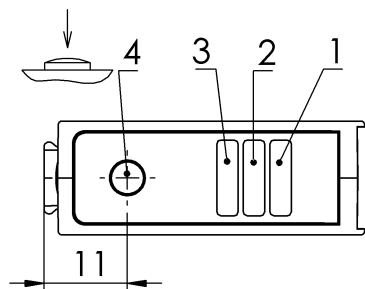
Connector Drawings



Wiring Diagrams

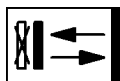


Help Views

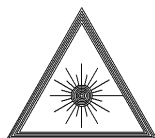


- 1) Функция выхода
- 2) Напряжение питания / короткое замыкание
- 3) Сбой, режим настр. акт.
- 4) Sn

Opto Symbols



Warning Symbols



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