



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	Чувствительность (Sn)
Задатчик	Potentiometer digital
Индикация	Работа – СД зеленый
	Обмен данными – СД зеленый, мигающий
	СД желтый: прием света
	Предельный диапазон – СД желтый, мигает
	Ошибка – СД зеленый+желтый, мигает
	Снижение мощности СД передачи – СД красный, мигает
	Принцип действия оптич. – СД многоцветный

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

Оптоэлектронные датчики
BOS 21M-UUI-RP30-S4
Код заказа: BOS026R

BALLUFF

Electrical data

Входная частота функции счета, макс.	1000 Гц (режим SIO) 400 Гц (режим IO-Link)
Емкость нагрузки, макс., при U_e	0.07 μ F
Задержка включения T_{on} , макс.	0,5 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	0,5 мс
Задержка готовности T_v , макс.	40 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	10 %
Остаточный ток I_g , макс.	10 μ A
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2.5 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
Функция входа	Сброс счетчика
Частота переключения	1000 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)	343 a
-------------	-------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Функция счета Счетчик отработанных часов Контроль скорости
Комплект поставки	Краткое руководство
Опорный передатчик	Аналогичный датчик, принцип действия однонаправленного светового затвора (передатчик)
Опорный рефлектор	BOS R-1
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	Сд красного света
Длина волны	633 nm
Оптическая особенность	Многофункциональность
Поляризационный фильтр	нет
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптические щупы, энергетические оптические щупы с подавлением фона отражательный световой затвор однонаправленный световой затвор (передатчик) однонаправленный световой затвор (приемник), в зависимости от настройки
Размер светового пятна	Ø 50 mm при 1 м
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	расхождение

Оптоэлектронные датчики
BOS 21M-UUI-RP30-S4
 Код заказа: BOS026R

BALLUFF

Output/Interface

Возможность регулировки, интерфейс	Режим работы Функция запоминания точек переключения Принцип действия, оптический. Переключающий выход Коммутационная функция Гистерезис Функция времени Функция счета Контроллер частоты Хранение данных активно/неактивно Эмиттер ВКЛ/ВЫКЛ Задатчик активен/неактивен Заводская настройка (сброс) прочее, см. руководство по эксплуатации
Интерфейс	IO-Link 1.1
Параметры процесса, IN	1 байта
Параметры процесса, OUT	3 байта
Переключающий выход	2 PNP/NPN/противофазн. замыкающий/размыкающий контакт (NO/NC) контакт 4 программируемый NO/NC, контакт 2 автоматически инверсный
Профиль	смарт-датчик
Скорость передачи данных	38,4 кбод
Функциональный класс «смарт-датчик»	Идентификация Канал запоминания Канал двоичных данных Переменные данные процесса Диагностика

Функция времени	Отдельный испульс Задержка включения Задержка выключения Задержка включения и выключения
Функция времени, длительность	0...65535 ms
Цикл данных процесса, мин.	4 ms

Principle of operation diffuse sensor

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Дальность действия	1...600 mm
Реальный промежуток срабатывания Sr	600 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	2.0 %

Principle of operation diffuse sensor BGS

Гистерезис H, типов. (% от Sr)	5.0 %
Дальность действия	8...200 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	200 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	1.0 %

Principle of operation retroreflective sensor

Дальность действия	0...7 m
---------------------------	---------

Principle of operation through-beam sensor

Дальность действия	0...10 m
---------------------------	----------

Range/Distance

Дальность действия	регулируется
---------------------------	--------------

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 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 Drawings



Wiring Diagrams

