

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	Дальность срабатывания (Sn)
Задатчик	потенциометр, 10-шаговой
Индикация	Функция выхода – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение Ошибка – СД желтый, мигает Короткое замыкание – СД зеленый, мигает

Electrical connection

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

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e	0.2 μ F
Задержка включения T_{on} , макс.	1 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	1 мс
Задержка готовности T_v , макс.	50 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	15 %
Остаточный ток I_r , макс.	500 μ A
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	2 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_0 , макс. при U_e	40 mA
Частота переключения	500 Гц

Оптоэлектронные датчики
BOS 21M-PSV-LH23-S4
Код заказа: BOS0200

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 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)	205 a
-------------	-------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus CDRH E~ WEEE
Серия	21M
Форма	квадр. Разъем поворотный

Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Защита поверхности	с порошковым покрытием
Материал корпуса	цинк, Литье под давлением Алюминий

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.	10000 µs
Импульсная мощность Pp, макс.	4.0 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	1
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Посторонний свет, макс.	10000 Lux
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна	Ø 3 mm при 200 мм
Самая маленькая деталь, типов.	50 мкм в фокусе
Средняя мощность Po, макс.	390 µW
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	Фокус типов. при 400 мм
Частота импульсов	5,7 кГц

Output/Interface

Дополнительный выход	Выход ошибок P-N-P
Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO) контакт 4
Функция переключения, дополнительный выход	Размыкающий контакт (NC)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	5.0 %
Дальность действия	1...250 мм
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	5 %
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	1.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	250 mm регулируется

Remarks

Комплекующие заказываются отдельно.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

Только для областей применения по NFPA 79 (машины с напряжением питания до 600 В). Для подключения устройства нужно использовать кабель R/C (CYJV2) с подходящими характеристиками.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 100 x 100, 90 % отражение, осевое приближение.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

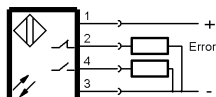
Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

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.

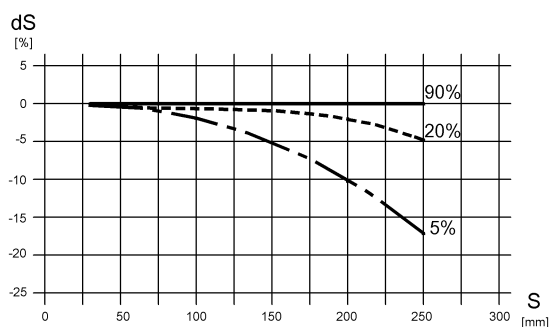
Connector Drawings



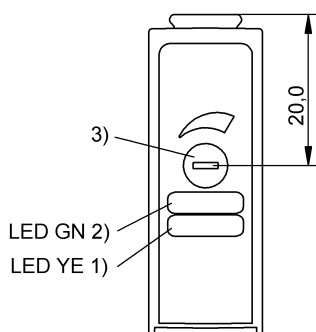
Wiring Diagrams



Technical Drawings

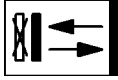


Help Views

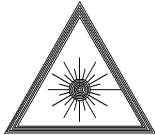


- 1) Функция выхода / сбой
- 2) Напряжение питания / короткое замыкание
- 3) Sn

Opto Symbols



Warning Symbols



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