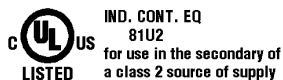


1) Оптическая ось, приемник, 2) Оптическая ось, передатчик, 3) Панель индикации и управления, 4) Поворачивается на 270°



Display/Operation

Возможность регулировки	Дальность срабатывания (Sn) Рабочий диапазон
Задатчик	Поворотный выключатель 5-позиц.
Индикация	Функция выхода, выход 1 – СД желтый СД зеленый: рабочее напряжение

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	Штекерный разъем, штекер M12x1, 5-контактный

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 µF
Задержка включения Ton, макс.	7 мс
Задержка выключения toff, макс.	7 мс
Задержка готовности Tv, макс.	300 мс
Категория применения	=-13
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	2 V
Рабочее напряжение Ub	18...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Сопротивление нагрузки RL, мин. (аналог. U)	2 кОм
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	50 mA
Частота переключения	70 Гц

Оптоэлектронные датчики
BOD 21M-LA04-S92
Код заказа: BOD000N

BALLUFF

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс, 3x6
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 0,5 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-10...50 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	69 a
-------------	------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
Область применения	Измерение расстояния
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик расстояния
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E~ WEEE
Серия	21M
Форма	квадр. Разъем поворотный

Material

Активная поверхность, материал	Стекло
Материал корпуса	Цинк, литые под давлением Алюминий

Mechanical data

Крепление	Винт M4
Отклонение расстояния 6%, макс. (% от Sr)	1.5 %
Размеры	15 x 42,5 x 50 мм

Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.

Противофазные коммутационные выходы нельзя включать параллельно.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.

Полная точность после фазы прогрева

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.

Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.

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.

Optical data

Вид излучения	Лазер, красный свет
Длина волны	650 nm
Длительность импульса t, макс.	3000 µs
Импульсная мощность Pp, макс.	1.2 mW
Класс лазера по IEC 60825-1	2
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Принцип действия, оптич.	Триангуляция
Размер светового пятна	1 x 6 mm при 500 мм
Средняя мощность Po, макс.	1 mW
Функция переключения, оптич.	срабатывание на освещение / на затемнение
Характеристика струи	Коллимация

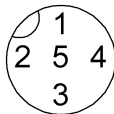
Output/Interface

Аналоговый выход	Аналог., напряжение 1...10 В
Выходная характеристика	линейно нарастающий
Переключающий выход	2 PNP/NPN/ замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) противофазн.

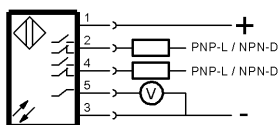
Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	6.0 %
Дальность действия	20...500 мм регулир.
Разрешение	100...500 мкм
Точность	±3 % FS
Точность воспроизведения	1 % FS (< 200 мм) 3 % (200...500 мм)
Условное расстояние переключения sn	500 мм регулируется

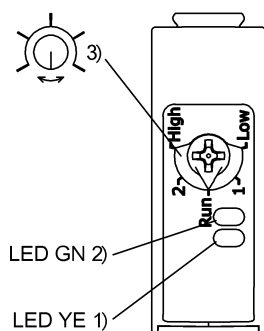
Connector Drawings



Wiring Diagrams

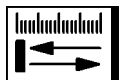


Help Views

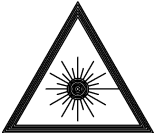


- 1) Функция выхода
- 2) Стабильность
- 3) Запоминание Sn, WR

Opto Symbols



Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ИСТОЧНИК ЛУЧА!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10