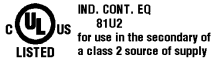


1) Оптическая ось, приемник 2) Оптическая ось, передатчик 3) Панель индикации и управления 4) Поворачивается на 270°



IND. CONT. EQ  
 81U2  
 for use in the secondary of  
 a class 2 source of supply

## Display/Operation

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

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Контакты, защита поверхности	позолоченный
Разъем	M12x1-Прочие, 5-конт., А-с кодированием

## Electrical data

Выходная характеристика	линейно нарастающий
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	6.0 %
Длительность импульса t, макс.	3000 µs
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 µF
Задержка включения Ton, макс.	7 мс
Задержка выключения toff, макс.	7 мс

Задержка готовности Tv, макс.	300 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-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
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	50 mA
Частота переключения	70 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	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
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus
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 mm

## Optical data

Вид излучения	Лазер Красный свет
Длина волны	650 nm
Класс лазера по IEC 60825-1	2
Посторонний свет, макс.	5000 Lux
Размер светового пятна	1 x 6 mm при 500 мм
Средняя мощность P <sub>0</sub> , макс.	1 mW
Характеристика струи	с коллимацией

## Output/Interface

Аналоговый выход	аналог., напряжение, 1–10 В
Переключающий выход	2x PNP/NPN Замыкающий контакт/размыкающий контакт (NO/NC) (противофазн.)

## Range/Distance

Дальность действия	20...500 mm регулир.
Диапазон измерения	20...500 mm регулируется
Разрешение	100...500 μm
Точность	±3 % FS
Условное расстояние переключения sn	500 mm, регулир.

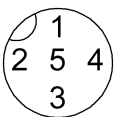
## Remarks

Принадлежности 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.

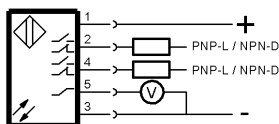
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

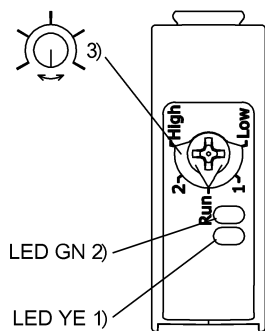
Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

## Connector view



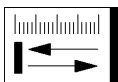
## Wiring Diagram



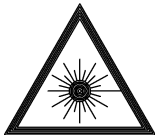


1) Функция выхода 2) Стабильность 3) Запоминание Sn, WR

## Symbols for Optoelectronic Sensors



## Warning Symbols



ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ – НЕ СМОТРЕТЬ НА ЛУЧ!

КЛАСС ЛАЗЕРА 2 по IEC60825-1: 2003-10