

1) Оптическая ось, 2) Функция выхода



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

## Display/Operation

Индикация	Функция выхода – СД желтый Предельный диапазон – СД желтый, мигает
-----------	--

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	3
Разъем	Кабель, 2,00 м, PUR
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>

## Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U <sub>e</sub>	0.1 µF
Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.	1,11 мс
Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.	1,11 мс
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	30 ms
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	5 %
Падение напряжения U <sub>d</sub> , макс., при I <sub>e</sub>	0.7 V
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub>	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	100 mA
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс. при U <sub>e</sub>	15 mA
Частота переключения	450 Гц

## Environmental conditions

Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-5...55 °C

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Оптоэлектронный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE
Серия	08E

## Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	Высококачественная сталь
Материал оболочки	PUR

## Mechanical data

Крепление	Гайка M8x1
Размеры	Ø 8 x 40 мм

## Optical data

Вид излучения	СД красного света
Длина волны	640 nm
Оптическая особенность	Подавление заднего фона
Принцип действия, оптич.	Оптический щуп, триангуляция
Размер светового пятна	Ø 2.5 mm Испускание света
Светодиодная группа по IEC 62471	Свободная группа
Функция переключения, оптич.	срабатывание при освещении
Характеристика струи	расхождение

## Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Дальность действия	20 mm
Отклонение расстояния 18%, макс. (% от Sr)	5 % на 90 % отраж.
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	3.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	20 mm

## Remarks

Комплектующие 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.

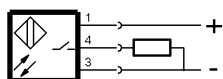
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams



## Opto Symbols

