

1) Оптическая ось, 2) Функция выхода



Display/Operation

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

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекерный разъем, штекер M8x1, 3-контактный

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e	0.1 μ F
Задержка включения T_{on} , макс.	1.11 мс
Задержка выключения t_{off} , макс.	1.11 мс
Задержка готовности T_v , макс.	30 мс
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	5 %
Падение напряжения U_d , макс., при I_e	0.7 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_0 , макс. при U_e	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	cULus CE E~ WEEE
Серия	08E

Material

Активная поверхность, материал	PMMA
Материал корпуса	Высококачественная сталь

Mechanical data

Крепление	Гайка M8x1
Размеры	\varnothing 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	NPN 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.

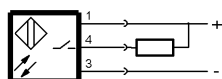
Базовый объект (измерительная пластина): серый лист, 200 x 200, 90 % отражение, осевое приближение.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Connector Drawings



Wiring Diagrams



Opto Symbols

