



## Electrical data

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при Ue         | 0.5 $\mu$ F |
| Задержка включения Ton, макс.           | 0,1 мс      |
| Задержка выключения toff, макс.         | 0,1 мс      |
| Задержка готовности Tv, макс.           | 200 ms      |
| Категория применения                    | =-13        |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 %        |
| Остаточный ток Ir, макс.                | 50 $\mu$ A  |
| Падение напряжения Ud, макс., при Ie    | 2.5 V       |
| Рабочее напряжение Ub                   | 10...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui        | 75 V DC     |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=        | 24 V        |
| Расчетный рабочий ток Ie                | 200 mA      |
| Ток холостого хода Io, макс. при Ue     | 20 mA       |
| Частота переключения                    | 5000 Гц     |

## Environmental conditions

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 g <sub>n</sub> , 11 мс, 3х6 |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин           |
| Степень защиты                  | IP67                                      |
| Температура окружающей среды    | -10...60 °C                               |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 195 a |
|-------------|-------|

## Interface

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Переключающий выход | NPN замыкающий/<br>размыкающий контакт (NO/NC) |
|---------------------|------------------------------------------------|

## Remarks

Комплектующие заказываются отдельно.  
Подробная информация: см. Руководство по эксплуатации.  
Заводская настройка коммут. выхода: замыкатель.  
Базовый объект (измерительная пластина): стальной лист, 50 x 50, толщина 0,5 мм, боковое приближение.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
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.  
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.

## Material

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Активная поверхность, материал | Стекло                                |
| Защита поверхности             | окрашенный                            |
| Материал корпуса               | цинк, Литые под давлением, окрашенный |

## Mechanical data

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Крепление    | Винт M4         |
| Размеры      | 10 x 50 x 68 mm |
| Ширина вилки | 30 mm           |

## Optical features

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Вид излучения                  | Лазер, красный свет                   |
| Длина волны                    | 655 nm                                |
| Класс лазера по IEC 60825-1    | 1                                     |
| Посторонний свет, макс.        | 10000 Lux                             |
| Принцип действия, оптич.       | Однонаправленный световой затвор      |
| Размер светового пятна         | Ø 0.3 mm Испускание света             |
| Самая маленькая деталь, типов. | 0.05 mm                               |
| Средняя мощность Po, макс.     | 390 $\mu$ W                           |
| Функция переключения, оптич.   | срабатывание при затемнении/освещении |
| Характеристика струи           | Коллимация                            |

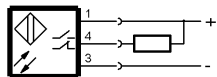
## Range/Distance

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Гистерезис H, макс.                       | 0.02 mm    |
| Стабильность повторяемости, боков., макс. | 10 $\mu$ m |

## Connector Drawings



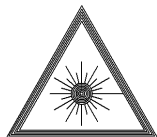
## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols



## Warning Symbols



КЛАСС ЛАЗЕРА 1 по IEC 60825-1