

## Electrical connection

|  |  |
|--|--|
| Разъем 1                               | Передатчик: M12x1-Прочие, А-с кодированием |
| Разъем 2                               | Приемник: M12x1-Прочие, А-с кодированием   |
| С защитой от неправильного подключения | да   |

## Electrical data

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| IVW (выброс тока)                | 2 кВ (EN 61000-4-5)        |
| Вспышка                          | 2 кВ (EN 61000-4-4)        |
| Выходной ток, макс.              | 500 mA                     |
| Ёмкость нагрузки, макс., при Ue  | 2.2 µF                     |
| Защита от перегрузки             | 1,4 A, макс.               |
| Защита от переплюсовки           | да                         |
| Класс защиты                     | III                        |
| Наведенные помехи                | 30 В/м (EN 61000-4-6)      |
| Рабочее напряжение Ub            | 19.2...28.8 VDC            |
| Радиопомехи                      | 30 В/м (EN 61000-4-3)      |
| Радиопомехи 2000...3000 МГц      | 3 В/м (EN 61000-4-3)       |
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V                       |
| Стат. электричество (ESD)        | 8 кВ контакт, 15 кВ воздух |
| Эмиссия                          | EN 55022, класс А          |

## Environmental conditions

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | 16 мс (10 G)<br>1000 ударов на ось      |
| EN 60068-2-6, вибрация          | Амплитуда 0,35 мм<br>Частота 10...55 Гц |
| Относительная влажность воздуха | 15-95%, без конденсации                 |
| Степень защиты IEC 60529        | IP65                                    |
| Температура окружающей среды    | 0...55 °C                               |
| Температура хранения            | -25...70 °C                             |

## Functional safety

|  |      |
|--|------|
| HFT - аппаратная отказоустойчивость (EN 62061) | 1    |
| SIL (IEC 61508)                                | 3    |
| SIL CL (EN 62061)                              | 3    |
| Длительность эксплуатации                      | 20 a |
| Категория безопасности (EN ISO 13849-1)        | 4    |
| Тип BWS (бесконтактное защитное устройство)    | 4    |
| Тип устройства (VDMA 66413)                    | 1    |
| Уровень производительности                     | e    |

## General data

|   |   |
|---|---|
| Базовый стандарт                        | IEC 61496-2                                     |
| Исполнение                              | Защитная световая завеса                        |
| Комплект поставки                       | 1 передатчик + 1 приемник<br>Крепежный материал |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | TÜV<br>cULus LISTED<br>CE                       |
| Серия                                   | BLG 4A ...-014-...                              |
| Форма                                   | прямоугольн.                                    |

## Material

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Активная поверхность, материал | PMMA                        |
| Защита поверхности             | окрашен., желтый (RAL 1003) |
| Материал корпуса               | Алюминий                    |

## Mechanical data

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| Вес       | 1.10 kg              |
| Крепление | отдельный держатель  |
| Размеры   | 32.3 x 833.2 x 37 mm |

## Optical data

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Вид излучения                    | Инфракрасный     |
| Длина волны                      | 950 nm           |
| Посторонний свет                 | IEC 61496-2      |
| Светодиодная группа по IEC 62471 | Свободная группа |
| Траектории лучей, количество     | 80               |
| Характеристика струи             | расхождение      |

## Range/Distance

|   |        |
|---|--------|
| Время реакции, макс.                    | 25 ms  |
| Высота защитного поля (H <sub>p</sub> ) | 750 mm |
| Способность к распознаванию             | 14 mm  |

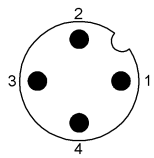
## Output/Interface

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Переключающий выход | 2x PNP OSSD |
|---------------------|-------------|

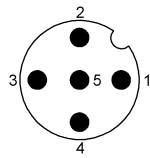
## Remarks

Защита пальцев  
 Температурный класс: T6 (TX/RX)  
 Ток утечки: 2 mA  
 SELV/PELV необходим блок питания

## Connector view



Конт. 1: +24 В Конт. 2: размыкающий Конт. 3: 0 В  
 Конт. 4: размыкающий



Конт. 1: +24 В Конт. 2: OSSD1 Конт. 3: 0 В Конт. 4: OSSD2 Конт. 5: размыкающий

## Wiring Diagram

