

Electrical connection

| | |
|-------------------------------|---|
| Длина кабеля L | 25 cm |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Разъем | M12x1, прямой, 5--конт., A-с кодированием |
| Тип разъема | Кабель со штекерным разъемом, 25 см, PUR |

Electrical data

| | |
|---|--|
| Задержка готовности Tv, макс. | 5 s |
| Категория применения | DC-12: 24 V/0.25 A DC-13: 24 V/0.25 A |
| Номинальное импульсное напряжение U _{imp} | 800 V |
| Остаточный ток I _r , макс. | 500 µA |
| Падение напряжения U _d , макс., при I _e | 1 V |
| Рабочее напряжение U _b | 20.4...26.4 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции U _i | 32 V DC |
| Расчетный рабочий ток I _e | 600 mA |
| Расчетный ток короткого замыкания | 100 A |
| Ток холостого хода I ₀ , макс. при U _e | 35 mA |
| Частота переключения | 1 Гц |

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | 30 г, 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация | 10...55 Гц, амплитуда 1 мм |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP65, IP67 |
| Температура окружающей среды | -25...65 °C |
| Температура хранения | -25...85 °C |

Functional safety

| | |
|---|--------------|
| PFD (IEC 61508) | 1.2 E-4 1/h |
| PFH (IEC 61508) | 6.8 E-10 1/h |
| PFHd (EN 62061) | 6.8 E-10 1/h |
| SIL (IEC 61508) | 3 |
| SIL CL (EN 62061) | 3 |
| Время риска | 200 ms |
| Длительность эксплуатации | 20 a |
| Исполнение (EN ISO 14119) | 4 |
| Категория безопасности (EN ISO 13849-1) | 4 |
| Категория перенапряжения | III |
| Тип устройства (VDMA 66413) | 1 |
| Уровень кодирования (EN ISO 14119) | высокий |
| Уровень производительности | e |

General data

| | |
|---|-------------------------------|
| Замыкание, вид/принцип | нет |
| Принцип действия | Предохранительный датчик RFID |
| Принцип действия | Бесконтактный (RFID) |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | TÜV cULus CE WEEE |
| Серия | BID R02K |

Material

| | |
|-------------------|------------|
| Материал корпуса | Термопласт |
| Материал оболочки | PUR |

Датчики системы безопасности
BID R02K-4R300-O20ZZ0-EP00,2-S92
Код заказа: BID0009

BALLUFF

Mechanical data

| | |
|---------------------------------|--|
| Активная поверхность | сбоку |
| Вес | 43 g |
| Крепежные отверстия, количество | 2 |
| Крепление | Винт M4 |
| Момент затяжки | 0,8 Нм |
| Направление приближения | произвольно с рабочей поверхностью или сбоку |
| Размеры | 39,2 x 18 x 29,5 мм |
| Установка | заподлицо |

Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|--|--------|
| Время реакции, макс. | 100 ms |
| Гарантированная дистанция выключения Sa _g | 18 mm |
| Надежная дальность срабатывания Sa _o | 4 mm |
| Sa _o | 8 mm |

Remarks

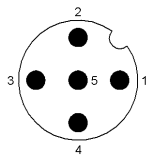
Для установки датчиков/исполнительных элементов обычно достаточно винтов M4x20 мм. При использовании монтажных пластин рекомендуются винты длиной 25 мм.

Боковое смещение: Длинная боковая поверхность допускает макс. смещение по высоте (x) датчика и исполнительного элемента на 8 мм (например, монтажный допуск или проседание защитной двери). Поперечное смещение (y) составляет макс. ± 18 мм.

см. рисунок: принцип действия

Минимальное расстояние между двумя датчиками = 100 мм

Connector Drawings



PIN 1: +UB

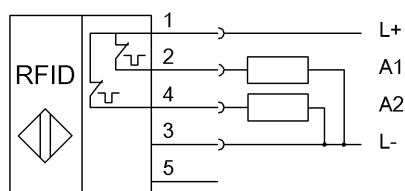
Конт. 2: выход 1 OSSD

Конт. 3: 0 В

Конт. 4: , выход 2 OSSD

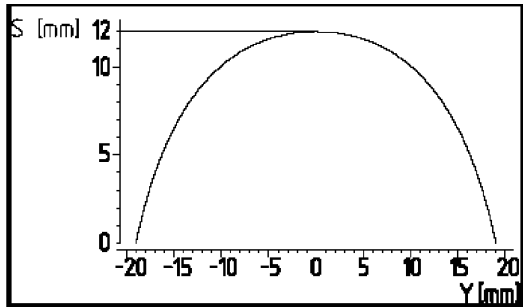
Конт. 5: размыкающий

Wiring Diagrams

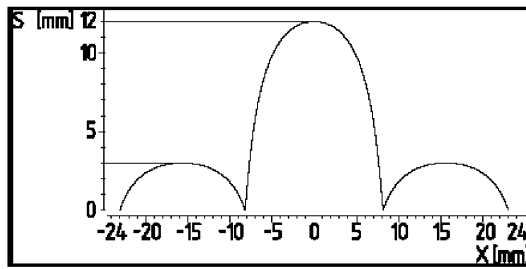


Отображение состояния с демпфированием

Technical Drawings



Характеристика расстояния



Характеристика расстояния