

## Basic features

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

## 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 cm, 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 Uimp	800 V
Остаточный ток Ir, макс.	500 µA
Падение напряжения Ud, макс., при Ie	1 V
Рабочее напряжение Ub	20.4...26.4 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	32 V DC
Расчетный рабочий ток Ie	600 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс. при Ue	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

Датчики системы безопасности  
**BID R02K-4R100-O20ZZ0-EP00,2-S92**  
Код заказа: **BID0008**

**BALLUFF**

### 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 а
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)	низкий
Уровень производительности	e

### Material

Материал корпуса	Термопласт
Материал оболочки	PUR

### 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 поверхности 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 <sub>g</sub>	18 mm
Надежная дальность срабатывания Sa <sub>o</sub>	4 mm
	8 mm

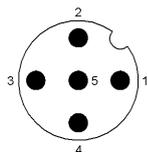
### Remarks

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

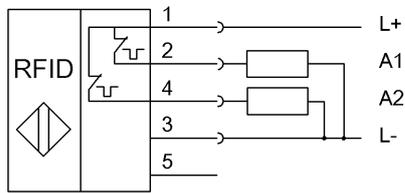
Конт. 2: выход 1 OSSD

Конт. 3: 0 В

Конт. 4: , выход 2 OSSD

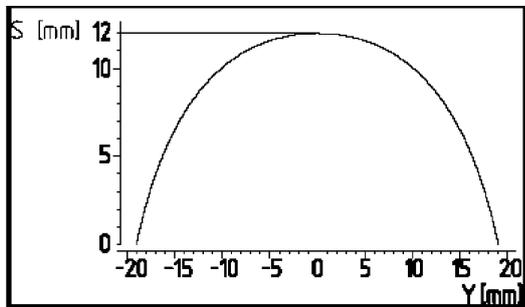
Конт. 5: размыкающий

## Wiring Diagrams

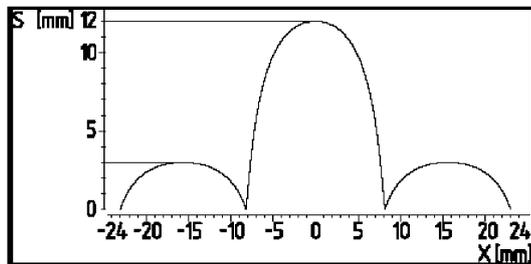


Отображение состояния с демпфированием

## Technical Drawings



Характеристика расстояния



Характеристика расстояния