

## Basic features

Принцип действия	Геркон
Принцип действия	бесконтактный (магнитный)
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus WEEE
Серия	BID R01K

## Electrical connection

Длина кабеля L	20 cm
Разъем	M12x1, прямой, 5-конт., A-с кодированием
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 20 cm, PUR

## Electrical data

Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$	800 V
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	75 V DC
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Частота переключения	5 Гц

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	30 g, 11 ms
EN 60068-2-6, вибрация	10...55 Гц, амплитуда 1 мм
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C
Температура хранения	-25...70 °C

## Functional safety

V10d (EN ISO 13849-1)	Размыкающий контакт (NC) при 20 % нагрузке на контакт 25 млн. циклов переключения
Длительность эксплуатации	20 а
Исполнение (EN ISO 14119)	4
Количество контактов	2 размыкающих контакта (NC)
Тип устройства (VDMA 66413)	3

## Material

Материал корпуса	Термопласт, армированный стекловолокном
Материал оболочки	PUR

Датчики системы безопасности  
**BID R01K-4M100-M20ZZ0-EP00,2-S92**  
Код заказа: BID0007



**Mechanical data**

Вес	55 g
Направление приближения	перпендикулярно рабочей поверхности
Размеры	26 x 36 x 13 mm
Срок службы, механич.	100 млн. циклов переключения

**Установка**

почти заподлицо

**Range/Distance**

Гарантированная дистанция выключения Sa <sub>g</sub>	15 mm
Надежная дальность срабатывания Sa <sub>o</sub>	5 mm

**Remarks**

Осевое смещение: допускается горизонтальное и вертикальное смещение между защитным выключателем и исполнительным элементом. Возможное смещение зависит от расстояния между рабочими поверхностями датчика и исполнительного элемента. В пределах поля допуска датчик активируется.

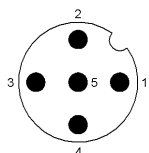
Защитный выключатель следует использовать только в комплекте с ориентированной на безопасность системой управления/блоком обработки результатов, соответствующими требованиям DIN EN 60947-5-3.

Изображение схемы электрических подключений при закрытом защитном устройстве (исполнительный механизм в зоне срабатывания).

Контакты S11-S12 и S21-S22 должны быть включены в контур безопасности.

Исполнительный элемент заказывается отдельно.

**Connector Drawings**



- PIN 1: S11
- PIN 2: S21
- Конт. 3: размыкающий
- PIN 4: S12
- PIN 5: S22

**Wiring Diagrams (Schematic)**

