

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания 0,2 быстр.  
 Разъем M12x1-Male, 8-pin

### Electrical data

Длительность включения электромагнита	100 %
Категория применения	~15 =-13
Класс защиты	III
Контакты электромагнита (количество, тип)	2 контакта принудительного размыкания
Напряжение переключения	мин. 5 В= (при 10 mA)
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$	500 V
Потребляемая мощность электромагнита	10 W
Принцип переключения	Схема с мгновенным переключением
Рабочее напряжение магнита $U_s$	24 V (+10%/-15%) DC
Рабочее напряжение светодиода	24 V (+10%/-15%)
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	24 V DC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	24 V
~	
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Расчетный длительный ток	4.0 A
Расчетный рабочий ток $I_e$	0.5 A
Расчетный рабочий ток $I_e \sim$	1 A

Safety Guard Locking Devices  
**BID F101-2M1E3-M02AZ0-S115**  
Код заказа: BID0003

**BALLUFF**

Ток переключения 5 mA

### Environmental conditions

Степень защиты IP65  
Температура окружающей среды 0...40 °C

### Functional safety

**V10d (EN ISO 13849-1)** 5 млн. циклов переключения  
**Вспомогательная разблокировка** нет  
**Количество контактов** 2 контакта принудительного размыкания  
**Разблокировка для эвакуации** нет  
**Уровень кодирования (EN ISO 14119)** низкий

### General data

**Дополнительные свойства** Функциональный индикатор: красный/зеленый светодиод  
**Замыкание, вид/принцип** да, усилие магнита (ток нагрузки)  
**Исполнение** Зажимное устройство  
**Комплект поставки** 1 шт.  
**Компонент** Конструкция 2  
**Применение** Блокировочное устройство с удерживающей функцией, препятствующее реализации функций машины, связанных с потенциальными рисками при определенных условия и удерживающее оградительное устройство в закрытом положении во время реализации функций машины, связанных с потенциальными рисками.  
**Принцип действия** Защитный выключатель  
**Принцип действия** механич. - сила, контакт  
**Разрешение на эксплуатацию/конформность** CE  
TÜV NRTL  
TÜV  
RoHS  
WEEE  
**Серия** BID F10...

### Material

**Материал контактов** Серебро  
**Материал корпуса** Алюминий

### Mechanical data

**Активирующая головка, регулир.** с шагом 90°  
**Вес** 0.73 kg  
**Вес** 0.73 kg  
**Выбег исполнительного элемента, макс.** 3 mm  
**Глубина погружения, мин., исполнительный элемент** 24 mm  
**Допуски при введении** ± 3 mm  
**Исполнительный элемент, усилие вытягивания** 10 N  
**Крепежные отверстия, количество** 2  
**Крепление** Винт M5  
**Момент затяжки** 2,5 Нм  
**Направление приближения** сбоку + сверху  
**Размеры** 40 x 197,7 x 44 мм  
**Скорость трогания с места** 20 m/min  
**Срок службы, механич.** 1 млн. переключений  
**Усилие замыкания F1, макс.** 3250 N  
**Усилие замыкания FZH** 2500 N  
**Усилие переключения** 5 N  
**Установка** произвольно

### Remarks

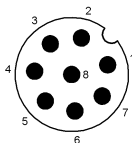
Исполнительный элемент заказывается отдельно.

Защитный выключатель не должен использоваться как упор!

Указанное значение MTTF / V10d 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.

Следует особо отметить, что указанные здесь продукты не являются элементами обеспечения безопасности в смысле Директивы 2006/42/EC ст. 2с. Тем не менее, двухканальная схема использования продукции позволяет реализовать структуры, соответствующие стандарту EN 13849-1, с высоким уровнем производительности.

## Connector Drawings



Конт. 1: 11 (контроль магнита)

Конт. 2: 31 (контроль двери)

Конт. 3: 22 (контроль магнита)

Конт. 4: 12 (контроль магнита)

Конт. 5: 34 (контроль двери)

Конт. 6: 21 (контроль магнита)

Конт. 7: A2

Конт. 8: A1

## Wiring Diagrams

