

## 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 F101-2M1M3-M02AZ0-S115**  
Код заказа: BID0004

**BALLUFF**

Ток переключения 5 mA

### Environmental conditions

Степень защиты IP65  
Температура окружающей среды 0...40 °C  
Температура хранения 0...60 °C

### Functional safety

V10d (EN ISO 13849-1) 5 млн. циклов переключения  
Вспомогательная разблокировка Ключ  
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 пружины (ток покоя)  
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 условиях 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 47,5 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

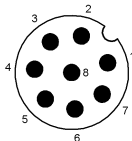
Исполнительный элемент заказывается отдельно.

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

