

Basic features

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 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

TÜV NRTL
 TÜV
 CE
 RoHS
 WEEE
 BID F10...

Серия

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	0,2 быстр.
Разъем	M12x1-Штекер, 8--конт.

Safety Guard Locking Devices
BID F101-2M1E3R-M02AZ0-S115
Код заказа: BID0001

BALLUFF

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 мА)
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 ~	1 A
Ток переключения	5 mA

Environmental conditions

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

Remarks

Исполнительный элемент заказывается отдельно.

Защитный выключатель не должен использоваться как упор!

Указанное значение MTTF / B10d 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.

Functional safety

B10d (EN ISO 13849-1)	5 млн. циклов переключения
Вспомогательная разблокировка	нет
Количество контактов	2 контакта принудительного размыкания
Разблокировка для эвакуации	да
Уровень кодирования (EN ISO 14119)	низкий

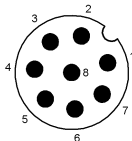
Material

Материал контактов	Серебро
Материал корпуса	Алюминий

Mechanical data

Активирующая головка, регулир.	с шагом 90°
Вес	0.96 kg
Вес	0.96 kg
Выбег исполнительного элемента, макс.	3 mm
Глубина погружения, мин., исполнительный элемент	24 mm
Длина, допуск	+80 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 247,7 x 61,3 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

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

