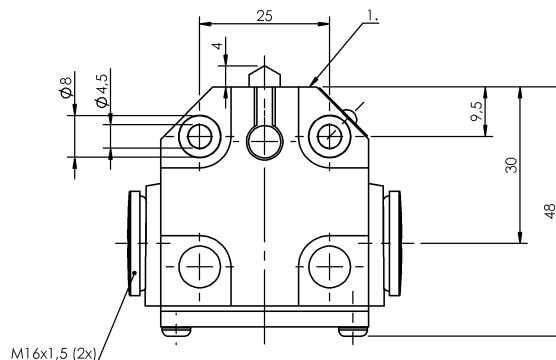
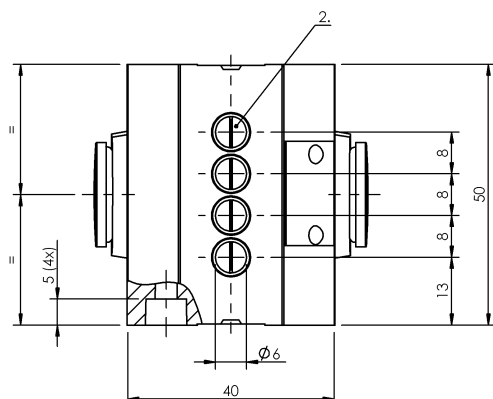




1) Опорная кромка, 2) 1-я точка переключения



## Basic features

|                                             |                                          |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| Базовый стандарт                            | IEC 60947-5-1                            |
| Дополнительные свойства                     | Особый выключатель                       |
| Исполнение                                  | Щелчковый контакт                        |
| Принцип действия                            | 1-4. Точка переключения:<br>механический |
| Разрешение на эксплуатацию/<br>конформность | CE<br>WEEE                               |

## Display/Operation

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Индикация функций | 1-4. Точка переключения: нет |
|-------------------|------------------------------|

## Electrical connection

|             |                                             |
|-------------|---------------------------------------------|
| Тип разъема | 1-4. Точка переключения:<br>Винтовая клемма |
|-------------|---------------------------------------------|

## Electrical data

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Длительный ток                     | 1-4. Точка переключения: 0.1 А   |
| Расчетное рабочее напряжение $U_e$ | 1-4. Точка переключения: 250 В~  |
| Функция переключения, механическая | одноконтактный переключатель     |
| Частота переключения               | 1-4. Точка переключения: 200/мин |

## Environmental conditions

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Степень защиты               | IP67       |
| Температура окружающей среды | -5...85 °C |

## Functional safety

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| B10d (EN ISO 13849-1) | BSE 74.1: 10 миллионов циклов переключения |
|-----------------------|--------------------------------------------|

## Material

|                                      |                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Материал контактов                   | 1-4. Точка переключения:<br>Золото                               |
| Материал корпуса                     | Алюминий, анодирован.                                            |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодирован.                                                      |
| Материал толкателя                   | 1-4. Точка переключения:<br>Высококачественная сталь<br>(1.4034) |

Кулачковые выключатели  
BNS 819-X512-B04-D08-40-13  
Код заказа: BNS021Z

**BALLUFF**

Mechanical data

|                                            |                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Number of switching positions              | 4x Крыша механический                                   |
| Направление приближения                    | продольно, параллельно<br>привинчиваемой поверхности    |
| Переключающий элемент                      | 1-4. Точка переключения: BSE<br>74.1                    |
| Расстояние от кулачка до опорной<br>кромки | 1-4. Точка переключения:<br>2.30...2.80 mm              |
| Скорость трогания с места                  | 1-4. Точка переключения: 20 m/<br>min                   |
| Срок службы, механич.                      | 1-4. Точка переключения: 10<br>млн. циклов переключения |

Усилие переключения

Установка

Фланец, ввод

Форма толкателя

1-4. Точка переключения: 8 N  
вертикально  
нет  
1-4-я точка переключения:  
крыша  
1-4-я точка переключения:  
крыша

Range/Distance

Воспроизводимость

1-4. Точка переключения:  $\pm 0.02$   
mm

Remarks

X512 = не содержащая тефлона втулка скольжения

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.

Wiring Diagrams (Schematic)

