



1) Опорная кромка, 2) Уплотнительное кольцо, 3) Функциональный индикатор FD/FE/LL, 4) Кабельный ввод, 5) Марк. Безопасн. точка переключения



## Display/Operation

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Индикация функций</b> | 1-2. Точка переключения: нет           |
|                          | 3-4. Точка переключения: FD - 6...60 В |

## Electrical connection

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

## Electrical data

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Длительный ток</b>                  | 1-4. Точка переключения: 6 А     |
| <b>Расчетное рабочее напряжение Ue</b> | 1-4. Точка переключения: 250 В~  |
| <b>Частота переключения</b>            | 1-2. Точка переключения: 160/мин |
|  | 3-4. Точка переключения: 300/мин |

## Environmental conditions

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| <b>Степень защиты</b>               | IP67       |
| <b>Температура окружающей среды</b> | -5...85 °C |

## Functional safety

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| <b>V10d (EN ISO 13849-1)</b> | BSE 30.0: 30 млн. циклов переключения |
|                              | BSE 85: 1 млн. циклов переключения    |

## General data

|  |  |
|--|--|
| <b>Базовый стандарт</b>                        | IEC 60947-5-1                            |
| <b>Исполнение</b>                              | Безопасность DIN EN 60204-1              |
| <b>Переключатель DIN</b>                       | DIN 43697                                |
| <b>Принцип действия</b>                        | 1-4. Точка переключения:<br>механический |
| <b>Разрешение на эксплуатацию/конформность</b> | CE<br>CSA<br>WEEE                        |

## Material

|   |   |
|---|---|
| <b>Материал контактов</b>                   | 1-2. Точка переключения:<br>Чистое серебро                    |
|   | 3-4. Точка переключения:<br>Чистое серебро,позолоч.           |
| <b>Материал корпуса</b>                     | Алюминий  |
| <b>Материал корпуса, защита поверхности</b> | анодирован.   |
| <b>Материал толкателя</b>                   | 1-4. Точка переключения:<br>Высококачественная сталь (1.4034) |

Кулачковые выключатели  
**BNS 813-D04-R12-100-20-02-FD**  
 Код заказа: BNS010M

# BALLUFF

## Mechanical data

|   |   |
|---|---|
| Количество точек переключения           | 4 ролика  |
| Направление приближения                 | продольно, параллельно<br>привинчиваемой поверхности  |
| Переключающий элемент                   | 1-2. Точка переключения: BSE<br>85<br>3-4. Точка переключения: BSE<br>30.0  |
| Расстояние от кулачка до опорной кромки | 1-4. Точка переключения:<br>4.50...5.00 mm  |
| Скорость трогания с места               | 1-4. Точка переключения: 60 m/<br>min   |
| Срок службы, механич.                   | 1-2. Точка переключения: 1 млн.<br>циклов переключения<br>3-4. Точка переключения: 30<br>млн. циклов переключения |

## Усилие переключения

1-2. Точка переключения: 30 N  
 3-4. Точка переключения: 20 N

## Установка

вертикально

## Фланец, ввод

2 Резьбовых выхода M25

## Форма толкателя

1-4-я точка переключения:  
ролик

## Range/Distance

### Воспроизводимость

1-2. Точка переключения:  $\pm 0.02$   
mm  
 3-4. Точка переключения:  $\pm 0.01$   
mm

## Wiring Diagrams

