



- 1) Bord de référence
- 2) Bague d'étanchéité
- 3) Visualisation d'état FC
- 4) Passage de câble
- 5) Marq. élément de sortie de sécur.



### Basic features

<b>Homologation / conformité</b>	CE WEEE EAC
<b>Interrupteur DIN</b>	DIN 43697
<b>Norme de base</b>	CEI 60947-5-1
<b>Principe actif</b>	1-2. Élément de sortie: mécanique
<b>Version</b>	Sécurité DIN EN 60204-1

### Display/Operation

<b>Visualisation d'état</b>	1-2. Élément de sortie: FC - 6... 24 V
-----------------------------	---

### Electrical connection

<b>Type de raccordement</b>	1-2. Élément de sortie: Bornes à vis
-----------------------------	---

### Electrical data

<b>Courant permanent</b>	1-2. Élément de sortie: 6 A
<b>Fréquence de manœuvre</b>	1. Élément de sortie: 160/min 2. Élément de sortie: 300/min
<b>Tension d'emploi nominale Ue</b>	1-2. Élément de sortie: 250 VAC

### Environmental conditions

<b>Classe de protection</b>	IP67
<b>Température ambiante</b>	-5...85 °C

### Functional safety

<b>B10d (EN ISO 13849-1)</b>	BSE 30.0 : 30 MM cycles de commutation BSE 85 : 1 MM cycles de commutation
------------------------------	---

### Material

<b>Matériau du boîtier</b>	Aluminium, anodisé
<b>Matériau du boîtier, protection de surface</b>	anodisé
<b>Matériau du contact</b>	1. Élément de sortie: Argent fin 2. Élément de sortie: Argent fin, doré
<b>Matériau du poussoir</b>	1-2. Élément de sortie: Acier inoxydable (1.4034)

Commutateurs à cames  
**BNS 813-D02-D12-100-20-01-FC**  
 Symbolisation commerciale: BNS051A

**BALLUFF**

**Mechanical data**

<b>Bride, passage</b>	2 sorties filetées M25
<b>Direction d'approche</b>	dans l'axe longitudinal, parallèle à la surface de vissage
<b>Distance came - bord de référence</b>	1-2. Élément de sortie: 4.50...5.00 mm
<b>Durée de vie mécanique</b>	1. Élément de sortie: 1 MM cycles de commutation 2. Élément de sortie: 30 MM cycles de commutation
<b>Élément de contact</b>	1. Élément de sortie: BSE 85 2. Élément de sortie: BSE 30.0

**Force opératoire**

- 1. Élément de sortie: 30 N
- 2. Élément de sortie: 20 N

**Forme de poussoir**

- 1-2. Élément de sortie : toit vertical

**Montage**

**Nombre d'éléments de sortie**

- 2x toit

**Vitesse d'approche**

- 1-2. Élément de sortie: 40 m/min

**Range/Distance**

**Entraxe entre contacts**

- 12 mm

**Reproductibilité**

- 1. Élément de sortie:  $\pm 0.02$  mm
- 2. Élément de sortie:  $\pm 0.002$  mm

**Wiring Diagrams**

