



1) Bezugskante, 2) Dichtring, 3) Funktionsanzeige FD/FE/LL



### Allgemeine Merkmale

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>Ausführung</b>            | Sprungkontakt                 |
| <b>Grundnorm</b>             | IEC 60947-5-1                 |
| <b>Wirkprinzip</b>           | 1-3. Schaltstelle: mechanisch |
| <b>Zulassung/Konformität</b> | CE<br>UKCA<br>CCC<br>WEEE     |

### Anzeige/Bedienung

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Funktionsanzeige</b> | 1-3. Schaltstelle: FD - 6...60 V |
|-------------------------|----------------------------------|

### Elektrische Merkmale

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Bemessungsbetriebsspannung Ue</b> | 1-3. Schaltstelle: 250 V AC   |
| <b>Dauerstrom</b>                    | 1-3. Schaltstelle: 6 A  |
| <b>Schaltfunktion mechanisch</b>     | Doppelunterbrechung<br>galvanisch getrennt<br>ein Schließer und ein Öffner<br>Zweikreiswechsler |
| <b>Schalzhäufigkeit</b>              | 1-3. Schaltstelle: 300/min  |

### Elektrischer Anschluss

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Anschlussart</b> | 1-3. Schaltstelle:<br>Schraubanschluss |
|---------------------|--|

### Erfassungsbereich/Messbereich

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Reproduzierbarkeit</b>   | 1-3. Schaltstelle: ±0.002 mm |
| <b>Schaltstellenabstand</b> | 12 mm                        |

### Funktionale Sicherheit

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| <b>B10d (EN ISO 13849-1)</b> | BSE 30.0: 30 Mio. Schaltzyklen |
|------------------------------|--------------------------------|

### Material

|   |   |
|---|---|
| <b>Gehäusematerial</b>                    | Aluminium, eloxiert                         |
| <b>Gehäusematerial, Oberflächenschutz</b> | eloxiert                                    |
| <b>Kontaktmaterial</b>                    | 1-3. Schaltstelle: Feinsilber,<br>vergoldet |
| <b>Stößelmaterial</b>                     | 1-3. Schaltstelle: Edelstahl<br>(1.4034)    |

### Mechanische Merkmale

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Abmessung</b>                     | 120 x 72 x 85.5 mm                         |
| <b>Abstand Nocken - Bezugskante</b>  | 1-3. Schaltstelle: 4.50...5.00 mm          |
| <b>Anfahrsgeschwindigkeit</b>        | 1-3. Schaltstelle: 40 m/min                |
| <b>Anfahrriichtung</b>               | längs, parallel zur<br>Anschraubfläche     |
| <b>Anzahl der Schaltstellen</b>      | 3x Dach mechanisch                         |
| <b>Einbau</b>                        | senkrecht                                  |
| <b>Flansch, Durchführung</b>         | 2 Gewindeausgänge M20                      |
| <b>Lebensdauer mechanisch</b>        | 1-3. Schaltstelle: 30 Mio.<br>Schaltspiele |
| <b>Schaltbetätigungskraft</b>        | 1-3. Schaltstelle: 20 N                    |
| <b>Schaltelement</b>                 | 1-3. Schaltstelle: BSE 30.0                |
| <b>Stößelabstand 1. Schaltstelle</b> | 30 mm                                      |
| <b>Stößelform</b>                    | 1-3. Schaltstelle: Dach                    |

Nockenschalter  
**BNS 819-D03-D12-62-10-FD**  
Bestellcode: BNS01HW

# BALLUFF

Umgebungsbedingungen

Schutzart

IP67

Umgebungstemperatur

-5...85 °C

## Wiring Diagrams

BSE 30.0

