



## EX-BNS 250-12Z-2187-3GD

- EX-Schutz für die ATEX Zonen 2 und 22
- Kunststoffgehäuse
- unempfindlich gegen seitlichen Versatz
- kein mechanischer Verschleiß
- zusätzlich als einfaches elektrisches Betriebsmittel für eigensichere Stromkreise (Ex i) bis Ex-Zone 1 und 21 einsetzbar
- 64 mm x 29,5 mm x 15,5 mm (inkl. Schutzgehäuse)

## Daten

### Bestelldaten

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Product type description      | EX-BNS 250-12Z-2187-3GD |
| Article number (order number) | 103045528               |
| EAN (European Article Number) | 4030661565163           |
| eCl@ss number, version 12.0   | 27-27-44-01             |
| eCl@ss number, version 11.0   | 27-27-24-02             |
| eCl@ss number, version 9.0    | 27-27-24-02             |
| ETIM number, version 7.0      | EC002544                |
| ETIM number, version 6.0      | EC002544                |

### Zulassungen - Vorschriften

|              |        |
|--------------|--------|
| Certificates | CCC-EX |
|--------------|--------|

### Explosionsschutz

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Explosion protection: regulations | EN IEC 60079-0<br>EN IEC 60079-15<br>EN 60079-31           |
| Explosion protection zones        | 2<br>22  |
| Explosion protection category     | 3G<br>3D   |
| Explosion protection designation  | ⊕ II 3G Ex nC IIC T6 Gc X<br>⊕ II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X |
| Manufacturer declaration          | ATEX Zone 2 und 22   |

## Allgemeine Daten

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Housing construction form            | Quader                                       |
| Installation conditions (mechanical) | nicht bündig                                 |
| Housing material                     | Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast |
| Gross weight                         | 113 g  |

## Allgemeine Daten - Eigenschaften

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Coding                         | Ja |
| Prerequisite evaluation unit   | Ja |
| Number of normally closed (NC) | 2  |
| Number of normally open (NO)   | 1  |
| Number of cable wires          | 6  |

## Sicherheitsbetrachtung

|              |                |
|--------------|----------------|
| Standards    | EN ISO 13849-1 |
| Mission time | 20 Year(s)     |

## Sicherheitsbetrachtung - Sicherheitsausgänge

B<sub>10D</sub> - Value Normally-closed contact/Normally open contact (NC/NO) 25.000.000 Operations

## Mechanische Daten

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Actuating element      | Magnet                     |
| Impact energy, maximum | 7 J                        |
| Direction of motion    | Frontal zur aktiven Fläche |

## Mechanische Daten - Schaltabstände gemäß EN IEC 60947-5-3

|  |       |
|--|-------|
| Assured switching distance "ON" S <sub>ao</sub>  | 4 mm  |
| Assured switching distance "OFF" S <sub>ar</sub> | 14 mm |

## Mechanische Daten - Anschlusstechnik

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Length of cable              | 1 m                  |
| Termination                  | Kabel                |
| Wire cross-section           | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Wire cross-section           | 23 AWG               |
| Material of the Cable mantle | PVC                  |

## Mechanische Daten - Abmessungen

|                  |       |
|------------------|-------|
| Length of sensor | 13 mm |
| Width of sensor  | 33 mm |
| Height of sensor | 25 mm |

## Umgebungsbedingungen

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Degree of protection | IP67           |
| Ambient temperature  | -25 ... +70 °C |

|                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Storage and transport temperature | -25 ... +70 °C               |
| Resistance to vibrations          | 10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm |
| Resistance to shock               | 30 g / 11 ms                 |

## Elektrische Daten

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Switching voltage, maximum   | 24 VDC                          |
| Switching current, maximum   | 0,1 A                           |
| Switching capacity, maximum  | 1 W                             |
| Switching element            | 1 Schließer (NO), 2 Öffner (NC) |
| Switching frequency, maximum | 5 Hz                            |

## Elektrische Daten - Digitale Ausgänge

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Design of control elements | Sonstige, Reedkontakt |
|----------------------------|-----------------------|

## Lieferumfang

|                   |  |
|-------------------|--|
| Scope of delivery | Der Betätiger ist nicht im Lieferumfang enthalten. |
|-------------------|--|

## Zubehör

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Recommendation (actuator)     | EX-BPS 250-3G/D            |
| Recommended safety switchgear | SRB-E-301ST<br>SRB-E-201LC |

## Hinweis

|                |   |
|----------------|---|
| Note (General) | Darstellung der Kontaktsymbole bei geschlossener Schutzeinrichtung.<br>Die Kontaktbelegungen bei den Ausführungen mit oder ohne LED sind identisch. |
|----------------|---|

## Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:  
EX-BNS 250-(1)Z(2)-(3)3G/D

(1)

**11** 1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)

**12** 1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC)

(2)

*ohne* ohne LED-Zustandsanzeige

**G** mit LED-Zustandsanzeige

(3)

**2187** Kontakte einzeln herausgeführt (ohne LED-Zustandsanzeige)

## Abbildungen

### Produktbild (Katalogeinzelphoto )



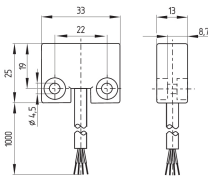
ID: kxbns2f01

| 241,8 kB | .jpg | 352.778 x 211.314 mm - 1000 x 599 Pixel - 72 dpi

| 31,2 kB | .png | 74.083 x 44.45 mm - 210 x 126 Pixel - 72 dpi

| 43,6 kB | .jpg | 123.472 x 74.083 mm - 350 x 210 Pixel - 72 dpi

### Maßzeichnung Grundgerät



ID: 1bns2g01

| 8,7 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 Pixel - 72 dpi

| 68,6 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 Pixel - 72 dpi

### Kennliniendiagramm

