

Datenblatt - BNS 260-11ZG-L

Sicherheits-Sensoren / BNS 260


 Vorzugstyp


- Kunststoffgehäuse
- kleine Bauform
- verdeckter Einbau möglich
- 26 mm x 36 mm x 13 mm
- hohe Lebensdauer
- kein mechanischer Verschleiß
- unempfindlich gegen seitlichen Versatz
- unempfindlich gegen Verschmutzung
- Anschlussleitung

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

| | |
|------------------------|----------------|
| Produkt-Typbezeichnung | BNS 260-11ZG-L |
| Artikelnummer | 101184391 |
| EAN Code | 4030661321912 |
| eCl@ss | 27-27-24-02 |

Zulassung

Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

| | |
|---|--|
| Vorschriften | EN ISO 13849-1 |
| B _{10d} Öffner/Schließer (NC/NO) | 25.000.000 |
| - Hinweis | bei max. 20% Kontaktlast |
| Gebrauchsdauer | 20 Jahre |
| Hinweis | $MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$ |

Allgemeine Daten

| | |
|------------------------------|----------------------------|
| Produkt-Name | BNS 260 |
| Vorschriften | IEC 60947-5-3, BG-GS-ET-14 |
| Richtlinienkonformität (J/N) | Ja |
| Werkstoffe | |

| | |
|--|--|
| - Werkstoff des Gehäuses | Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast |
| - Werkstoff des Kabelmantels | PVC |
| Gewicht | 50 g |
| Codierung vorhanden (J/N) | Ja |
| Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte vorhanden (J/N) | Nein |
| Voraussetzung Auswerteeinheit | |
| Empfohlene Auswertung | |
| Empfohlene Betätiger | BPS 260 |

Mechanische Daten

| | |
|---|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Kabel |
| Leitungslänge | 1 m |
| Leitungsquerschnitt | 4 x 0,25 mm ² |
| AWG-Nummer | |
| mechanische Einbaubedingungen | quasibündig |
| Aktive Fläche | |
| gesicherter Schaltabstand EIN S _{ao} | 5 mm |
| gesicherter Schaltabstand AUS S _{ar} | 15 mm |
| Hinweis | Axialer Versatz Sicherheits-Sensor und Betätiger tolerieren einen horizontalen und vertikalen Versatz zueinander. Der mögliche Versatz ist abhängig vom Abstand der aktiven Flächen von Sensor und Betätiger. Innerhalb des Toleranzbereiches ist der Sensor aktiv geschaltet. |
| Art der Betätigung | Magnet |
| Bewegungsrichtung | frontal zur aktiven Fläche |
| Schockfestigkeit | 30 g / 11 ms |
| Schwingungsfestigkeit | 10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm |
| Türanschlag | links |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur | |
| - min. Umgebungstemperatur | -25 °C |
| - max. Umgebungstemperatur | +70 °C |
| Lager- und Transporttemperatur | |
| - min. Lager- und Transporttemperatur | -25 °C |
| - max. Lager- und Transporttemperatur | +70 °C |
| Schutzart | IP67 |

Elektrische Daten

| | |
|---|-------------|
| Integrierte Auswerteeinheit vorhanden (J/N) | Nein |
| Quer-/ Kurzschlusserkennung möglich (J/N) | Ja |
| Spannungsart | VDC |
| Schaltfrequenz | max. 5 Hz |
| Schaltspannung | max. 24 VDC |
| Schaltstrom | max. 10 mA |
| Schaltleistung | max. 240 mW |

Ausgänge

| | |
|-------------------------------|-------|
| Ausführung des Schaltausgangs | |
| Anzahl der Schließer | 1 St. |
| Anzahl der Öffner | 1 St. |

Elektrische Daten - Sicherheitsausgänge

| | |
|--|-------|
| Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge | 0 St. |
| Anzahl der sicheren kontaktbehafteten Ausgänge | 2 St. |

Elektrische Daten - Diagnoseausgang

| | |
|---|-------|
| Anzahl der Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion | 0 St. |
| Anzahl der kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion | 0 St. |

LED-Zustandsanzeige

| | |
|---|----|
| LED-Zustandsanzeige (J/N) | Ja |
| - LED leuchtet, wenn die Schutztür geschlossen ist. | |

ATEX

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Explosionsschutz-Kategorie für Gas | keine |
| Explosionsschutz-Kategorie für Staub | keine |

Abmessungen

| | |
|-------------------------|-------|
| Abmessungen des Sensors | |
| - Breite des Sensors | 26 mm |
| - Höhe des Sensors | 36 mm |
| - Länge des Sensors | 13 mm |

Hinweis

Darstellung der Kontaktsymbole bei geschlossener Schutzeinrichtung.
Die Kontaktbelegungen bei den Ausführungen mit oder ohne LED sind identisch.
Der Kontakt S21-S22; S13-S14 muss in den Sicherheitskreis eingebunden werden.

Lieferumfang

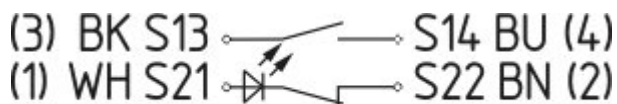
Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Zeichenlegende


Anfahrkurve


Die Anfahrkurve ist auch für den Betätiger BNS 260-2 gültig, der 90° nach oben gedreht angefahren wird.

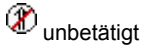
Kontaktbild



Hinweis zum Kontaktbild

 zwangsöffnender Öffnerkontakt

 betätigt



Schließerkontakt

Öffnerkontakt

Typenschlüssel

BNS 260-(1)(2)Z(3)-(4)-(5)

| | |
|------|----------------------------------|
| (1) | |
| 11 | 1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC) |
| 02 | 2 Öffner (NC) |
| (2) | |
| ohne | ohne Diagnoseausgang |
| I01 | 1 Öffner (NC) |
| (3) | |
| ohne | ohne LED-Zustandsanzeige |
| G | mit LED-Zustandsanzeige |
| (4) | |
| ohne | Anschlussleitung |
| ST | mit Stecker |
| (5) | |
| L | links angeschlagene Tür |
| R | rechts angeschlagene Tür |

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 298 kB, 06.04.2016

Code: mrl_bns260_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cs) 326 kB, 24.02.2016

Code: mrl_bns260_cs

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 299 kB, 29.04.2016

Code: mrl_bns260_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 301 kB, 04.03.2016

Code: mrl_bns260_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 293 kB, 06.04.2016

Code: mrl_bns260_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 269 kB, 05.04.2013

Code: mrl_bns260_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 326 kB, 06.04.2016

Code: mrl_bns260_pl

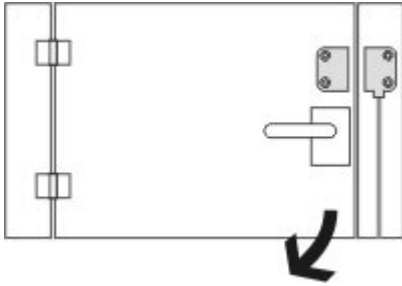
Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (sv) 283 kB, 17.06.2015

Code: mrl_bns260_sv

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 451 kB, 07.07.2016

Code: mrl_bns260_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 300 kB, 04.03.2016



Clipart

Systemkomponenten

Betätiger



101184395 - BPS 260-1

- Betätiger und Sensor auf einer Befestigungsebene



101184396 - BPS 260-2

- Betätiger 90° versetzt zum Sensor befestigt

Zubehör



101184643 - DISTANZSTUECK BNS 260

- für die Montage des Sicherheits-Sensors und Betätigers auf ferromagnetischem Material

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am 05.04.2018 - 08:48:08h Kasbase 3.3.0.F.64l