

Datenblatt - BNS 260-11/01Z-ST-R

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
- Steckverbinder 8 mm, 6-polig, Rastverriegelung

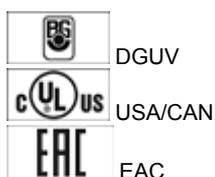
(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

Bestelldaten

| | |
|------------------------|---------------------|
| Produkt-Typbezeichnung | BNS 260-11/01Z-ST-R |
| Artikelnummer | 101184364 |
| EAN Code | 4030661321615 |
| 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 |
| Gewicht | 18 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 | Steckverbinder 8 mm, 6-polig, Rastverriegelung |
| 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 | rechts |

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. 30 VDC |
| Schaltstrom | max. 400 mA |
| Schaltleistung | max. 10 VA |

Ausgänge

| | |
|---|-------|
| Ausführung des Schaltausgangs | |
| Anzahl der Schließer | 1 St. |
| Anzahl der Öffner | 2 St. |
| Ausführung des Ausgangssignal-Schaltgerätes | |

Elektrische Daten - Sicherheitsausgänge

| | |
|--|-------|
| Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge | 0 St. |
| Anzahl der sicheren kontaktbehaffeten Ausgänge | 0 St. |

Elektrische Daten - Diagnoseausgang

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

LED-Zustandsanzeige

| | |
|---------------------------|------|
| LED-Zustandsanzeige (J/N) | Nein |
|---------------------------|------|

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.
Pinbelegung der Versionen mit integriertem Stecker in Klammern gekennzeichnet.
Der Kontakt S21-S22 und S11-S12 muss in den Sicherheitskreis eingebunden werden.

Lieferumfang

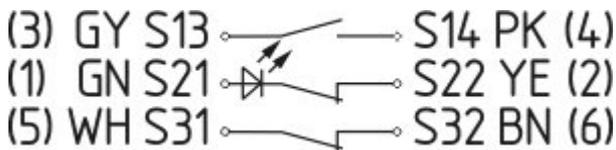
Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

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
-  unbetätigt



Typenschlüssel

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

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

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 331 kB, 24.10.2018

Code: mrl_bns260_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (cs) 365 kB, 25.10.2018

Code: mrl_bns260_cs

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 331 kB, 24.10.2018

Code: mrl_bns260_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 290 kB, 01.10.2018

Code: mrl_bns260_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 321 kB, 24.10.2018

Code: mrl_bns260_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 329 kB, 23.10.2018

Code: mrl_bns260_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 365 kB, 25.10.2018

Code: mrl_bns260_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (sv) 442 kB, 25.10.2018

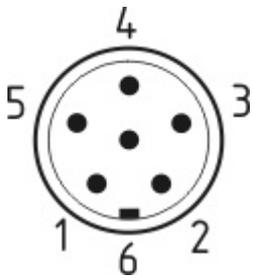
Code: mrl_bns260_sv

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 398 kB, 24.09.2018

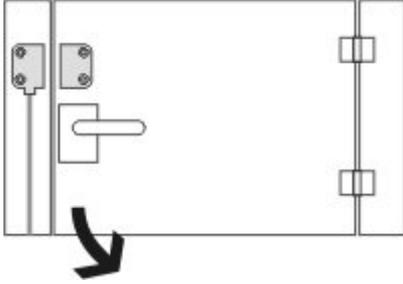
Code: mrl_bns260_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 330 kB, 01.10.2018

Code: mrl_bns260_en



Polbild



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