

Datenblatt - BNS 180-11z

Sicherheits-Sensoren / BNS 180



Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

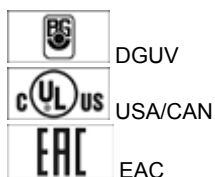
- Kunststoffgehäuse
- für Nahrungsmittelbereich geeignet nur in Verbindung mit BP 15 SS
- besonders großer Schaltabstand
- Ø M 18 x 1
- hohe Lebensdauer
- kein mechanischer Verschleiß
- unempfindlich gegen seitlichen Versatz
- unempfindlich gegen Verschmutzung

Bestelldaten

| | |
|------------------------|---------------|
| Produkt-Typbezeichnung | BNS 180-11Z |
| Artikelnummer | 101120933 |
| EAN Code | 4030661049359 |
| eCl@ss | 27-27-24-02 |

Zulassung


Zulassung



Sicherheitsbetrachtung

| | |
|---|--|
| Vorschriften | EN ISO 13849-1 |
| B _{10d} Öffner/Schließer (NC/NO) | 25.000.000 |
| 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 180 |
| 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) | Nein |
| Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte vorhanden (J/N) | Nein |
| Voraussetzung Auswerteeinheit | |
| Empfohlene Auswertung | |
| Empfohlene Betätiger | BP 6, BP 8, BP 10, BP 15 SS |

Mechanische Daten

| | |
|---|------------------------------|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | Kabel |
| Leitungslänge | 1 m |
| Leitungsquerschnitt | 4 x 0,25 mm ² |
| AWG-Nummer | 23 |
| mechanische Einbaubedingungen | quasibündig |
| Aktive Fläche | |
| gesicherter Schaltabstand EIN S _{ao} | 10 mm / 20 mm |
| - Betätigungsmagnet BP 8 | 10 mm |
| - Betätigungsmagnet BP 10 | 20 mm |
| - Betätigungsmagnet BP 15 SS | 20 mm |
| - Betätigungsmagnet BP 6 | 10 mm |
| gesicherter Schaltabstand AUS S _{ar} | 22 mm / 32 mm |
| - Betätigungsmagnet BP 8 | 22 mm |
| - Betätigungsmagnet BP 6 | 22 mm |
| - Betätigungsmagnet BP 15 SS | 32 mm |
| - Betätigungsmagnet BP 10 | 32 mm |
| Art der Betätigung | Magnet |
| Bewegungsrichtung | frontal zur aktiven Fläche |
| Schockfestigkeit | 30 g / 11 ms |
| Schwingungsfestigkeit | 10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm |

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 | VAC/DC |
| Schaltfrequenz | max. 5 Hz |
| Schaltspannung | max. 100 VAC/DC |
| Schaltstrom | max. 250 mA |

Schaltleistung

max. 5 W

Ausgänge

Ausführung des Schaltausgangs

Anzahl der Schließer 1 St.

Anzahl der Öffner 1 St.

Ausführung des Ausgangssignal-Schaltgerätes

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) Nein

ATEX

Explosionsschutz-Kategorie für Gas keine

Explosionsschutz-Kategorie für Staub keine

Abmessungen

Abmessungen des Sensors

- Länge des Sensors 36 mm

- Durchmesser des Sensors M18

Hinweis

Darstellung der Kontaktsymbole bei geschlossener Schutzeinrichtung.

Der Sicherheits-Sensor ist so zu montieren, dass ein Betätigen mit einem Magneten nicht möglich ist (verdeckter Einbau gem. EN 1088).

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Kontaktbild

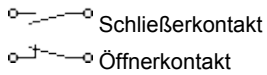


Hinweis zum Kontaktbild

○ zwangsöffnender Öffnerkontakt

⬆ betätigt

⬆ unbetätigt



Schließerkontakt

Öffnerkontakt

Typenschlüssel

BNS 180-(1)Z-(2)

(1)

11 1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)

12 1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC)

02 2 Öffner (NC)

(2)

2187-2 Kontakte einzeln herausgeführt

Dokumente

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 398 kB, 30.07.2018

Code: mrl_bns180_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 412 kB, 08.04.2016

Code: mrl_bns180_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 384 kB, 15.03.2016

Code: mrl_bns180_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 385 kB, 09.03.2017

Code: mrl_bns180_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 385 kB, 08.04.2016

Code: mrl_bns180_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 385 kB, 15.03.2016

Code: mrl_bns180_de

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 623 kB, 22.08.2017

Code: mrl_bns180_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (da) 401 kB, 08.08.2012

Code: mrl_bns180_da

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 385 kB, 29.04.2016

Code: mrl_bns180_fr

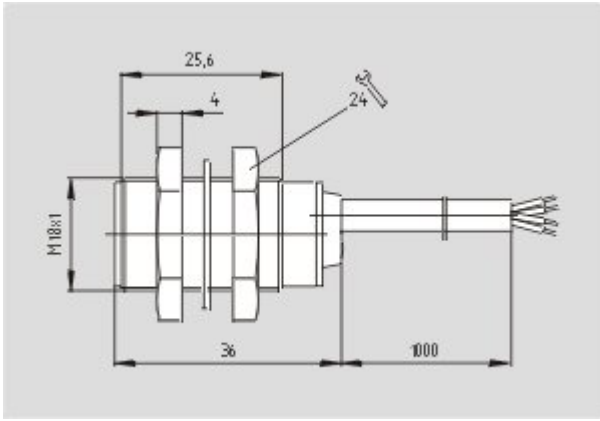
Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 380 kB, 11.04.2016

Code: mrl_bns180_it

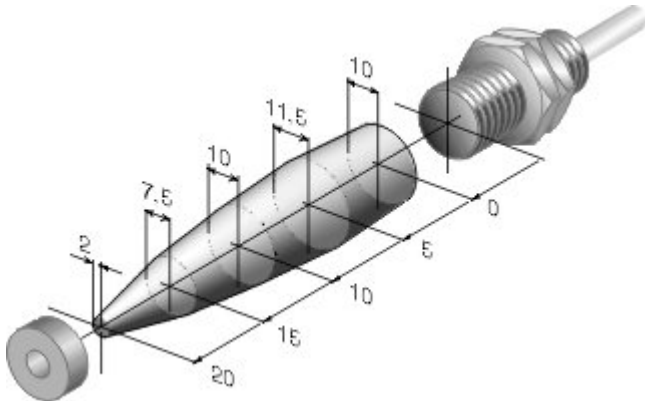
EAC Zertifikat (ru) 782 kB, 05.10.2015

Code: q_6044p17_ru

Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



Kennliniendiagramm

Systemkomponenten

Betätiger



1091837 - BP 6

- ungekapselt
- S-Pol rot gekennzeichnet

101054816 - BP 8

- ungekapselt
- S-Pol rot gekennzeichnet



101057531 - BP 10

- ungekapselt
- Farbkennzeichnung der Pole durch Klebefolie



1139818 - BP 15 SS

- für Nahrungsmittelbereich geeignet
- Nichtrostender Stahl



Befestigungsmaterial



101068879 - KLEMMSCHELLE H 18

- Zur einfachen Montage der Näherungsschalter mit zylindrischer Bauform Ø 18 mm oder Gewinde M18

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 30.10.2018 - 13:52:28h Kasbase 3.3.0.F.64I