



## BNS 180-11Z

- 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
- uncodiert, verdeckter Einbau gem. ISO 14119

## Daten

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	BNS 180-11Z
Artikelnummer (Bestellnummer)	101120933
EAN (European Article Number)	4030661049359
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-27-24-02
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-27-24-02
ETIM Nummer, Version 7.0	EC002544
ETIM Nummer, Version 6.0	EC002544

### Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	TÜV BG cULus EAC
-------------	---------------------------

### Allgemeine Daten

Vorschriften	IEC 60947-5-3 BG-GS-ET-14
--------------	------------------------------

Codierungsstufe gemäß ISO 14119	keine
Wirkprinzip	magnetisch
Einbaubedingungen (mechanisch)	quasibündig
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Bruttogewicht	50 g

### Allgemeine Daten - Eigenschaften

Anzahl der Öffner	1
Anzahl der Schließer	1
Anzahl der Sicherheitskontakte	2
Anzahl der Leitungsadern	4

### Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	EN ISO 13849-1
Gebrauchsdauer	20 Jahre

### Sicherheitsbetrachtung - Sicherheitsausgänge

$B_{10D}$ -Wert, Öffner/Schließer (NC/NO)	25.000.000 Schaltspiele
---	-------------------------

### Mechanische Daten

Betätigungselement	Magnet
Betätigerschaltabstand	Betätigungsmagnet BP 8, Sao: 10 mm Betätigungsmagnet BP 15 SS, Sao: 20 mm Betätigungsmagnet BP 10, Sao: 20 mm Betätigungsmagnet BP 6, Sao: 10 mm Betätigungsmagnet BP 8, Sar: 22 mm Betätigungsmagnet BP 15 SS, Sar: 32 mm Betätigungsmagnet BP 6, Sar: 22 mm Betätigungsmagnet BP 10, Sar: 32 mm
Bewegungsrichtung	Frontal zur aktiven Fläche

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

Gesicherter Schaltabstand "EIN" $S_{ao}$	10 mm 20 mm
--	----------------

Gesicherter Schaltabstand "AUS" $S_{ar}$	22 mm
	32 mm

### Mechanische Daten - Anschlusstechnik

Anschlussart	Kabel
Länge der Leitung	1 m
Aderquerschnitt	0,25 mm <sup>2</sup>
Aderquerschnitt	23 AWG
Werkstoff des Leitungsmantels	PVC

### Mechanische Daten - Abmessungen

ISO-Gewinde des Sensors	M18
Länge des Sensors	36 mm

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur, minimum	-25 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+70 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum	-25 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+70 °C
Schwingfestigkeit nach EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms

### Elektrische Daten

Spannungsart	AC (Wechselspannung) DC (Gleichspannung)
Schaltspannung, maximum	100 VAC
Schaltspannung, maximum	100 VDC
Schaltstrom, maximum	0,25 A
Schaltleistung, maximum	3 W
Schaltfrequenz, maximum	5 Hz

## Lieferumfang

Lieferumfang Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## Zubehör

Empfehlung (Betätiger)	BP 10 BP 8 BP 6 BP 15 SS
Empfehlung Sicherheitsschaltgerät	SRB-E-301ST SRB-E-201LC

## Hinweis

Hinweis (Allgemein) 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. ISO 14119).

## Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung:  
BNS 180-(1)Z-(2)

(1)

---

<b>11</b>	1 Schließer (NO) / 1 Öffner (NC)
<b>12</b>	1 Schließer (NO) / 2 Öffner (NC)
<b>02</b>	2 Öffner (NC)

(2)

---

<b>2187-2</b>	Kontakte einzeln herausgeführt
---------------	--------------------------------

## Abbildungen

**Produktbild (Katalogeinzelphoto )**

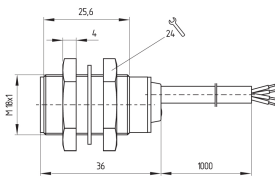


ID: kbns1f02

| 228,7 kB | .jpg | 130.881 x 409.575 mm - 371 x 1161 Pixel - 72 dpi

| 88,8 kB | .png | 74.083 x 231.775 mm - 210 x 657 Pixel - 72 dpi

## Maßzeichnung Grundgerät



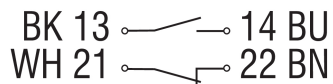
ID: 1bns1g02

| 31,2 kB | .cdr |

| 5,6 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 Pixel - 72 dpi

| 67,5 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 Pixel - 72 dpi

## Kontaktbild

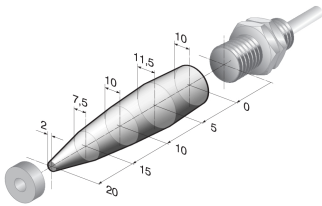


ID: k1o1sk19

| 53,4 kB | .jpg | 352.778 x 83.961 mm - 1000 x 238 Pixel - 72 dpi

dpi

## Kennliniendiagramm



ID: kbns1a01

| 17,5 kB | .png | 74.083 x 46.567 mm - 210 x 132 Pixel - 72 dpi

| 135,8 kB | .jpg | 352.778 x 221.192 mm - 1000 x 627 Pixel - 72 dpi

72 dpi

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

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Abbildungen können vom Original abweichen.

Weitere technische Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am: 22.06.2022, 09:08