

## Datenblatt - BN 310-RZ

Magnetschalter / BN 310


 Vorzugstyp


(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- berührungslos wirkend
- 1 Reedkontakt
- seitliche Betätigung
- flache Bauform
- Betätigungsfläche und -richtung durch Schaltsymbol gekennzeichnet
- 88 mm x 25 mm x 13 mm
- Kunststoffgehäuse
- Schaltabstand bis zu 60 mm, abhängig vom Betätigungsmagnet und Ausführung

### Bestelldaten


Produkt-Typbezeichnung	BN 310-RZ
Artikelnummer	101133843
EAN Code	4030661059426
eCl@ss	27-27-01-04

### Zulassung

Zulassung



### Allgemeine Daten

Produkt-Name	BN 310
Vorschriften	-
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Aufzüge geeignet (J/N)	Ja
Befestigung	Gehäuse mit Langlöchern
Wirkprinzip	magnetisch
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
- Werkstoff des Kabelmantels	H03VV-F
Gehäusebauform	rechteckig, flach
Gewicht	65 g
Empfohlene Betätiger	BP 10 N, BP 10 S, 2 x BP 10 N, 2 x BP 10 S, BP 15 N, BP 15 S, 2 x BP 15/2 N, 2 x BP 15/2 S, BP 34 N, BP 34 S, BP 20 N, BP 20 S, BP 31 N, BP 31 S, BP 11 N, BP 11 S, 2 x BP 11 N, 2 x BP 11 S, BP 12 N, BP 12 S, 2 x BP 12 N, 2 x BP 12 S, BP 21 N, BP 21 S, 2 x BP 21 N, 2 x BP 21 S, BE 20 N(S) ST 24VDC, BE 20 N(S) 48VDC
- Aufzugtechnik	BP 10, 2 x BP 10, 2 x BP 15/2, BP 15, 2 x BP 15, BP 34

### Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Leitungslänge	1 m

Leitungsquerschnitt	2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
AWG-Nummer	18
Mechanische Lebensdauer	1.000.000.000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1.000.000 ... 1.000.000.000 Schaltspiele
Betätigungsebene	seitliche Betätigung
Schaltabstand S <sub>n</sub>	5 mm ... 60 mm BP 10N = 15 mm BP 10S = 15 mm 2 x BP 10N = 20 mm 2 x BP 10S = 20 mm BP 15N = 17 mm BP 15S = 17 mm 2 x BP 15/2N = 22 mm 2 x BP 15/2S = 22 mm BP 34N = 15 ... 30 mm BP 34S = 15 ... 30 mm BP 20N = 3 ... 25 mm BP 20S = 3 ... 25 mm BP 31N = 3 ... 25 mm BP 31S = 3 ... 25 mm BP 11N = 15 mm BP 11S = 15 mm 2 x BP 11N = 3 ... 25 mm 2 x BP 11S = 3 ... 25 mm BP 12N = 20 mm BP 12S = 20 mm 2 x BP 12N = 10 ... 30 mm 2 x BP 12S = 10 ... 30 mm BP 21N = 15 ... 45 mm BP 21S = 15 ... 45 mm 2 x BP 21N = 20 ... 60 mm 2 x BP 21S = 20 ... 60 mm BE 20N = 20 mm BE 20S = 20 mm

- Hinweis

Schaltabstand bis zu 60 mm, abhängig vom Betätigungsmagnet und Ausführung

Die Angaben zu den Schaltabständen gelten bei Betätigung einzeln montierter Geräte ohne ferromagnetischen Einfluss. Eine Veränderung des Abstandes, positiv wie negativ, ist durch ferromagnetischen Einfluss möglich. Bei der Anordnung von mehreren Betätigungsmagneten ist die gegenseitige Beeinflussung zu berücksichtigen.

Art der Betätigung	Magnet
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Prelldauer	0,3 ms ... 0,6 ms
Rastung vorhanden (J/N)	Ja
Betätigungsgeschwindigkeit	max. 18 m/s
Wiederanfahrergenauigkeit	± 0,25 mm

## Umgebungsbedingungen

---

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-25 °C
- max. Umgebungstemperatur	+75 °C
Schutzart	IP67 gemäß IEC/EN 60529

## Elektrische Daten

---

Ausführung des Schaltelementes	Raster
Anzahl der Rastkontakte	1
Schaltzeit - Schließen	0,3 ms ... 1,5 ms

Schaltzeit - Öffnen	max. 0,5 ms
Schaltfrequenz	< 300 Hz
Überschlagsspannung	> 600 VAC (50 Hz)
Schaltspannung	max. 250 VAC/DC
Schaltstrom	max. 3 A
Schaltleistung	max. 120 VA / W

## Ausgänge

---

Ausführung des Schaltausgangs	Reedkontakt
-------------------------------	-------------

## 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	88 mm
- Höhe des Sensors	25 mm
- Länge des Sensors	13 mm

## Hinweis

---

Die Öffner- oder Schließerfunktion ist abhängig von der Betätigungsrichtung, dem Betätigungsmagneten und der Polung des Betätigungsmagneten.

Bei der Gegenüberstellung von Schalter und Betätigungsmagnet muss die Zuordnung der Farben übereinstimmen: rot (S) auf rot (S) und grün (N) auf grün (N). Dies gilt nicht beim Raster.

Der Schalter ist mit einer nicht magnetischen Zwischenlage von min. 20 mm auf Eisen zu montieren.

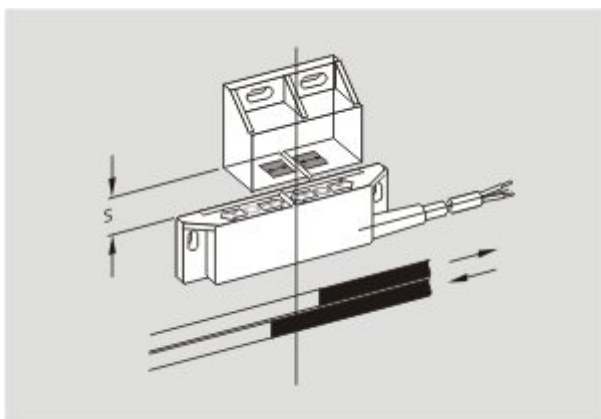
## Lieferumfang

---

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.





## Kontaktbild

---



Hinweis zum Kontaktbild

⊞ zwangsöffnender Öffnerkontakt






-  betätigt
-  unbetätigt
-  Schließerkontakt
-  Öffnerkontakt

## Schaltwegdiagramm

---



Hinweis zum Schaltwegdiagramm

-  Kontakt geschlossen
-  Kontakt geöffnet
-  Einstellbereich
-  Rastpunkt
-  Zwangsöffnungsweg/- winkel
- VS** Verstellbereich Schließer
- VÖ** Verstellbereich Öffner
- N** Nachlauf

## Bestellindex

---

Der Bestellindex wird an die Typenbezeichnung des Schalters angehängt.

Bestellbeispiel: BN 310-RZ-**2M**

...-**2M**

...-**3M**

...-**5M**

Leitungslänge 5 Meter

## Dokumente

---

**Montage- und Anschlussanleitung** (fr, de, en) 91 kB, 03.01.2008

Code: m\_bn3p01

**Konformitätserklärung** (en) 118 kB, 26.02.2014

Code: \_\_bn\_p01\_en

**Konformitätserklärung** (de) 188 kB, 10.07.2012

Code: \_\_bn\_p01

**Hinweis - Schaltabstand** (de) 36 kB, 07.08.2009

Code: s\_bnspp01

**Hinweis - Schaltabstand** (nl) 39 kB, 07.08.2009

Code: s\_bnspp04

**Hinweis - Schaltabstand** (en) 42 kB, 07.08.2009

Code: s\_bnspp02

**Hinweis - Schaltabstand** (fr) 41 kB, 07.08.2009

Code: s\_bns03

**Hinweis - Schaltabstand** (pt) 39 kB, 07.08.2009

Code: s\_bns10

**Hinweis - Schaltabstand** (it) 40 kB, 07.08.2009

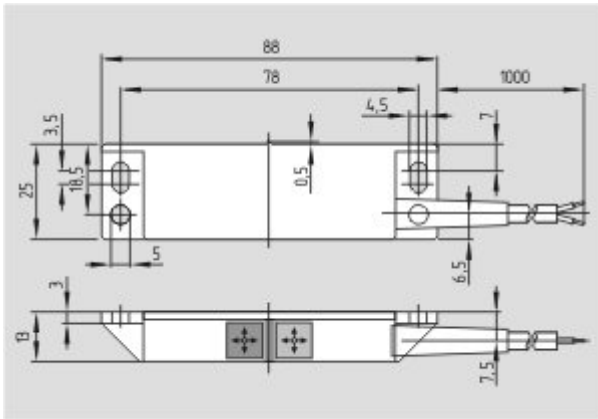
Code: s\_bns05

**Hinweis - Schaltabstand** (es) 38 kB, 07.08.2009

Code: s\_bns09

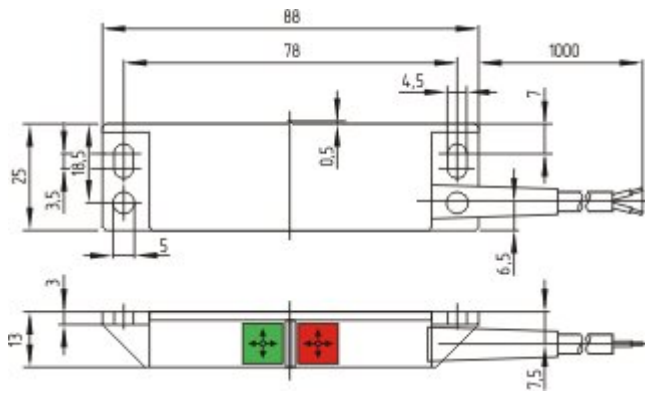
## Abbildungen

---



Maßzeichnung (Grundgerät)

---



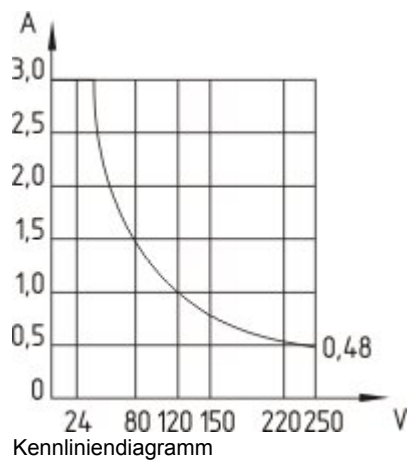
Maßzeichnung (Grundgerät)

---



Schaltwegdiagramm

---



---

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 24.08.2016 - 09:36:19h Kasbase 3.2.5.F.64I