

Datenblatt - BN 20-11Z

Magnetschalter / BN 20



Vorzugstyp



- berührungslos wirkend
- mit konfektionierter Leitung
- 2 Reedkontakte
- hohe Lebensdauer
- 104 mm x 52 mm x 47 mm
- Aluminiumgehäuse
- Schaltabstand bis zu 50 mm, abhängig vom Betätigungsmagnet und Ausführung
- Schraubanschluss
- hohe Erschütterungsfestigkeit
- mit vorderseitiger und/oder seitlicher Betätigung erhältlich

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)


Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	BN 20-11Z
Artikelnummer	101168014
EAN Code	4030661220161
eCl@ss	27-27-01-04

Zulassung

Zulassung	-
-----------	---

Allgemeine Daten

Produkt-Name	BN 20
Vorschriften	-
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Aufzüge geeignet (J/N)	Nein
Wirkprinzip	magnetisch
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
- Werkstoff der aktiven Fläche	Metall
Gehäusebauform	rechteckig
Gewicht	297 g
Empfohlene Betätiger	2 x BP 10, 2 x BP 15/2, BP 20, BP 31, BP 11, BP 12, BP 21 N, BE 20

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Schraubanschluss
Mechanische Lebensdauer	1.000.000.000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1.000.000 ... 1.000.000.000 Schaltspiele
Schalzhäufigkeit	max. 300/s
Betätigungsebene	seitliche Betätigung
Aktive Fläche	seitlich
Schaltabstand S _n	12 mm ... 45 mm 2 x BP 10 = 12 mm 2 x BP 15/2 = 12 mm BP 20 = 15 mm BP 31 = 15 mm BP 11 = 15 mm BP 12 = 25 mm BP 21N = 20 ... 45 mm BE 20 = 15 mm
- Hinweis	Schaltabstand bis zu 45 mm, abhängig vom Betätigungsmagnet und Ausführung
Art der Betätigung	Magnet
Schockfestigkeit	-
Erschütterungsfestigkeit	50 g, sinusförmige Schwingung
Prelldauer	0,3 ms ... 0,6 ms
Rastung vorhanden (J/N)	Nein
Vorspannmagnet (J/N)	Ja
Betätigungsgeschwindigkeit	max. 18 m/s
Wiederanfahrergenauigkeit	± 0,25 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	-25 °C
- max. Umgebungstemperatur	+90 °C
Schutzart	IP67

Elektrische Daten

Ausführung des Schaltelementes	Schließer (NO) / Öffner (NC)
Anzahl der Schließer	1 St.
Anzahl der Öffner	1 St.
Schaltzeit - Schließen	0,3 ms ... 1,5 ms
Schaltzeit - Öffnen	max. 0,5 ms
Spannungsart	VAC
Überschlagspannung	> 600 VAC (50 Hz)
Schaltspannung	max. 250 VAC
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	104 mm
- Höhe des Sensors	52 mm
- Länge des Sensors	47 mm

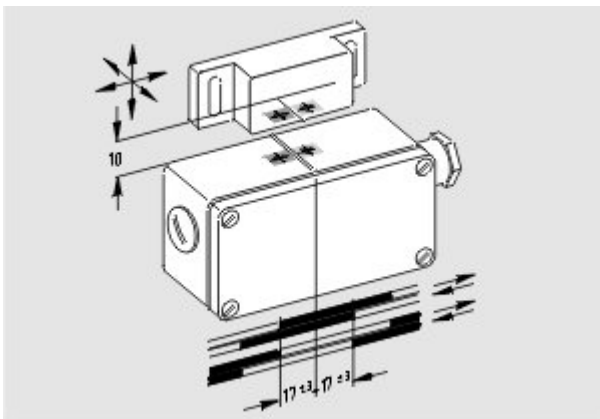
Hinweis

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).

Lieferumfang


Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.


Kontaktbild




Hinweis zum Kontaktbild

 zwangsöffnender Öffnerkontakt

 betätigt

 unbetätigt

 Schließerkontakt

 Öffnerkontakt

Dokumente

Konformitätserklärung (en) 118 kB, 26.02.2014

Code: __bn_p01_en

Konformitätserklärung (de) 102 kB, 08.06.2016

Code: __bn_p01

Hinweis - Schaltabstand (de) 36 kB, 07.08.2009

Code: s_bns01

Hinweis - Schaltabstand (nl) 39 kB, 07.08.2009

Code: s_bnsp04

Hinweis - Schaltabstand (fr) 41 kB, 07.08.2009

Code: s_bnsp03

Hinweis - Schaltabstand (pt) 39 kB, 07.08.2009

Code: s_bnsp10

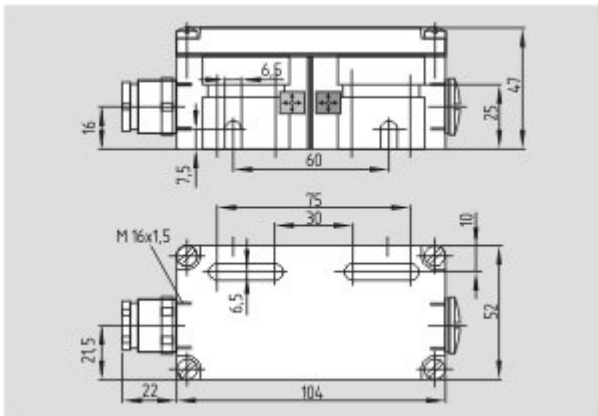
Hinweis - Schaltabstand (it) 40 kB, 07.08.2009

Code: s_bnsp05

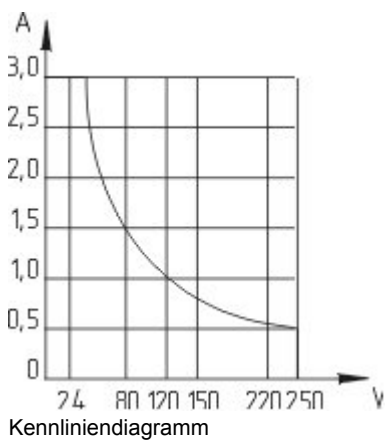
Hinweis - Schaltabstand (es) 38 kB, 07.08.2009

Code: s_bnsp09

Abbildungen



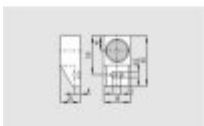
Maßzeichnung (Grundgerät)



Kennliniendiagramm

Systemkomponenten

Betätiger

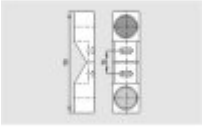


101057534 - BP 21 S

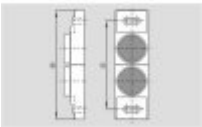
- Al-metallgekapselt
- S-Pol rot gekennzeichnet
- auf Eisen montierbar

**101057536 - BP 21 N**

- Al-metallgekapselt
- N-Pol grün gekennzeichnet
- auf Eisen montierbar

**101059921 - BP 21**

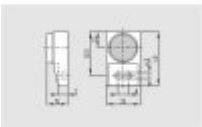
- Al-metallgekapselt
- S-Pol rot gekennzeichnet
- N-Pol grün gekennzeichnet
- auf Eisen montierbar

**101059917 - BP 12 N**

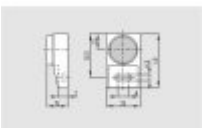
- Al-metallgekapselt
- N-Pol grün gekennzeichnet
- auf Eisen montierbar

**101059916 - BP 12**

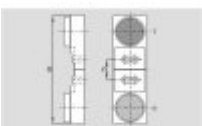
- Al-metallgekapselt
- S-Pol rot gekennzeichnet
- N-Pol grün gekennzeichnet
- auf Eisen montierbar

**101057533 - BP 11 S**

- Al-metallgekapselt
- S-Pol rot gekennzeichnet
- auf Eisen montierbar

**101059923 - BP 11 N**

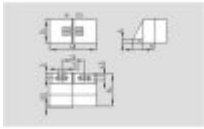
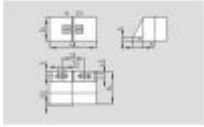
- Al-metallgekapselt
- N-Pol grün gekennzeichnet
- auf Eisen montierbar

**101059922 - BP 11**

- Al-metallgekapselt
- S-Pol rot gekennzeichnet
- N-Pol grün gekennzeichnet
- auf Eisen montierbar

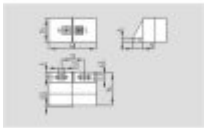
101057521 - BP 31 S

- kunststoffgekapselt
- S-Pol rot gekennzeichnet
- mit 20 mm Abstand auf Eisen montierbar



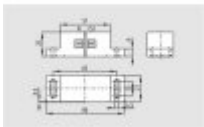
101057520 - BP 31 N

- kunststoffgekapselt
- N-Pol grün gekennzeichnet
- mit 20 mm Abstand auf Eisen montierbar



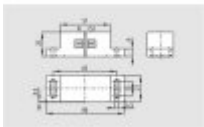
101057530 - BP 31

- kunststoffgekapselt
- S-Pol rot gekennzeichnet
- N-Pol grün gekennzeichnet
- mit 20 mm Abstand auf Eisen montierbar



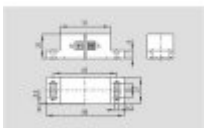
101057541 - BP 20 S

- Al-metallgekapselt
- S-Pol rot gekennzeichnet
- mit 20 mm Abstand auf Eisen montierbar



101057538 - BP 20 N

- Al-metallgekapselt
- N-Pol grün gekennzeichnet
- mit 20 mm Abstand auf Eisen montierbar



101057549 - BP 20

- Al-metallgekapselt
- S-Pol rot gekennzeichnet
- N-Pol grün gekennzeichnet
- mit 20 mm Abstand auf Eisen montierbar



101057553 - BP 34

- kunststoffgekapselt
- S-Pol rot gekennzeichnet
- N-Pol grün gekennzeichnet
- mit 25 mm Abstand auf Eisen montierbar



101060165 - BP 15/2

- ungekapselt
- Polarität eingepresst
- mit 18 mm Abstand auf Eisen montierbar



101060163 - BP 15

- kunststoffgekapselt
- N-Pol grün gekennzeichnet
- S-Pol rot gekennzeichnet
- mit 18 mm Abstand auf Eisen montierbar



101057531 - BP 10

- ungekapselt
- Farbkennzeichnung der Pole durch Klebefolie

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 22.08.2017 - 14:03:35h Kasbase 3.2.7.F.64l