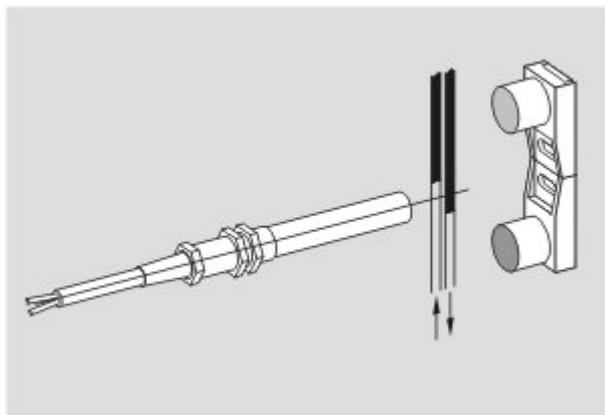


Datenblatt - BN 65-RZ/V

Magnetschalter / BN 65

 Vorzugstyp

(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- mit konfektionierter Leitung
- berührungslos wirkend
- hohe Lebensdauer
- vorderseitige Betätigung
- mit Vorspannmagnet
- Betätigungsfläche und -richtung durch Schaltsymbol gekennzeichnet
- Bauform Ø 13 mm
- Kunststoffgehäuse
- Schaltabstand bis zu 60 mm, abhängig vom Betätigungsmagnet und Ausführung
- mit Zentralbefestigung

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	BN 65-RZ/V
Artikelnummer	101055838
EAN Code	4030661009933
eCl@ss	27-27-01-04

Zulassung

Zulassung	USA/CAN
-----------	---------

Allgemeine Daten

Produkt-Name	BN 65
Vorschriften	-
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Aufzüge geeignet (J/N)	Ja
Befestigung	zentral mit Gewindeflansch
Wirkprinzip	magnetisch
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
- Werkstoff des Kabelmantels	H03VV-F
Gehäusebauform	Zylinder, glatt
Gewicht	70 g
Empfohlene Betätiger	2 x BP 10, BP 34, BP 20, BP 31, BP 11, BP 12, BP 21, BP 22N, BP 22S, BE 20
- Aufzugtechnik	BP 10, 2 x BP 10, BP 15, BP 34

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
---	-------

Leitungslänge	1 m
Leitungsquerschnitt	2 x 0,75 mm ²
AWG-Nummer	18
Mechanische Lebensdauer	1.000.000.000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1.000.000 ... 1.000.000.000 Schaltspiele
Schalzhäufigkeit	max. 200/s
Betätigungsebene	vorderseitig
Schaltabstand S _n	3 mm ... 45 mm 2 x BP 10 = 3 mm BP 34 = 15 mm BP 20 = 10 mm BP 31 = 10 mm BP 11 = 15 mm BP 12 = 20 mm BP 21 = 45 mm BP 22N = 35 mm BP 22S = 35 mm BE 20 = 10 mm
- Hinweis	Schaltabstand bis zu 45 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	15 g, sinusförmige Schwingung
Erschütterungsfestigkeit	15 g, sinusförmige Schwingung
Schwingungsfestigkeit	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Prelldauer	0,3 ms ... 0,6 ms; max. 3 ms
Rastung vorhanden (J/N)	Ja
Vorspannmagnet (J/N)	Ja
Anzugsdrehmoment für Muttern	SW 22 max. 300 Ncm
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
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	
- Länge des Sensors	103 mm
- Durchmesser des Sensors	13 mm

Hinweis

Die Öffner- oder Schließfunktion 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.

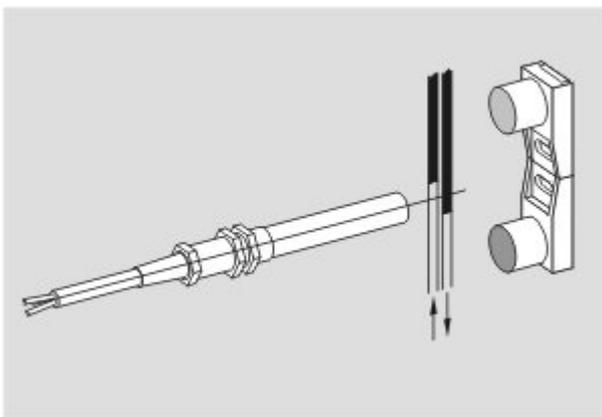
Hinweis

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

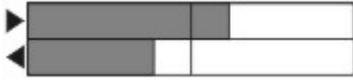
⬆ betätigt

⬆ unbetätigt

○ Schließkontakt

○ Öffnerkontakt

Schaltwegdiagramm



Hinweis zum Schaltwegdiagramm

-  Kontakt geschlossen
-  Kontakt geöffnet
-  Einstellbereich
-  Rastpunkt
-  Zwangsöffnungsweg/- winkel

VS Verstellbereich Schließer

VÖ Verstellbereich Öffner

N Nachlauf

Die dargestellten Schaltwege für die Schließer- und Öffnerkontakte sind auf andere Kontaktkombinationen übertragbar.

Dokumente

Konformitätserklärung (en) 186 kB, 12.07.2018

Code: __bn_p01_en

Konformitätserklärung (de) 102 kB, 08.06.2016

Code: __bn_p01

Hinweis - Schaltabstand (de) 36 kB, 07.08.2009

Code: s_bnsp01

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

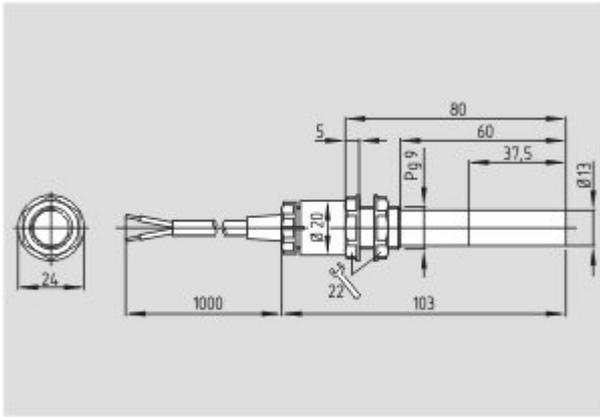
Hinweis - Schaltabstand (it) 40 kB, 07.08.2009

Code: s_bnsp05

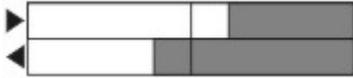
Hinweis - Schaltabstand (es) 38 kB, 07.08.2009

Code: s_bnsp09

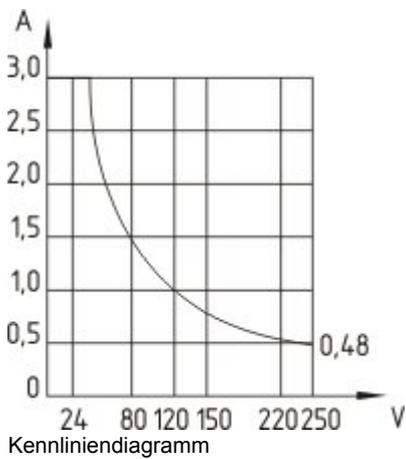
Abbildungen



Maßzeichnung (Grundgerät)



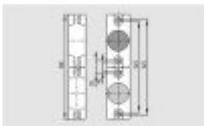
Schaltwegdiagramm



Kennliniendiagramm

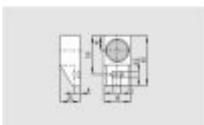
Systemkomponenten

Betätiger



101057432 - BP 22 N (S)

- Zn-metallgekapselt
- S-Pol rot gekennzeichnet
- N-Pol grün gekennzeichnet
- auf Eisen montierbar
- als N- oder S-Magnet einsetzbar

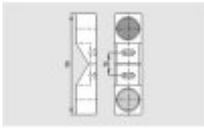


101057534 - BP 21 S

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

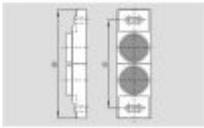
101057536 - BP 21 N

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



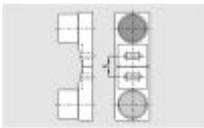
101059921 - BP 21

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



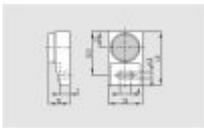
101059917 - BP 12 N

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



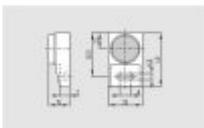
101059916 - BP 12

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



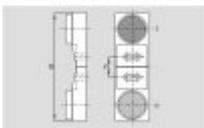
101057533 - BP 11 S

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



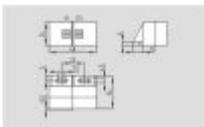
101059923 - BP 11 N

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



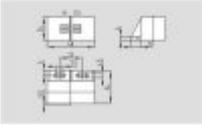
101059922 - BP 11

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



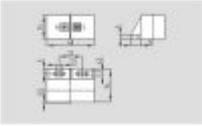
101057521 - BP 31 S

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



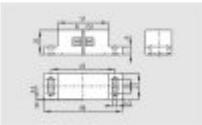
101057520 - BP 31 N

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



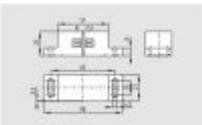
101057530 - BP 31

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



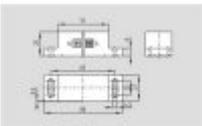
101057541 - BP 20 S

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



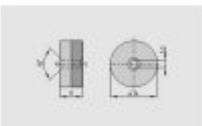
101057538 - BP 20 N

- 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



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 24.01.2020 - 08:25:20h Kasbase 3.3.0.F.64I