

## Datenblatt - BN 85-R-1824-3

Magnetschalter / BN 85



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- Befestigung mit Klemmschenkel und Mantelleitung
- berührungslos wirkend
- vorderseitige Betätigung
- 1 Reedkontakt
- hohe Lebensdauer
- Schaltabstand bis zu 40 mm, abhängig vom Betätigungsmagnet und Ausführung
- 40 mm x 35 mm x 16,5 mm
- Kunststoffgehäuse
- Reedkontakt einclipsbar, Vorortmontage

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	BN 85-R-1824-3
Artikelnummer	101101624
EAN Code	4030661023533
eCl@ss	27-27-01-04

### Zulassung

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

### Allgemeine Daten

Produkt-Name	BN 85
Vorschriften	-
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Aufzüge geeignet (J/N)	Ja
Befestigung	Klemmschenkel und Mantelleitung
Wirkprinzip	magnetisch
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
- Werkstoff des Kabelmantels	LiY
Gehäusebauform	Quader
Gewicht	35 g
Empfohlene Betätiger	BP 6 S, BP 8 S, BP 10 S, 2 x BP 10 S, BP 15 S, 2 x BP 15 S, BP 34 S, BP 20 S, BP 31 S, BP 11 S, BP 12 S
- Aufzugtechnik	BP 6, BP 10, BP 2 x 10, BP 15, BP 2 x 15, BP 34

### Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Leitungslänge	1 m
Leitungsquerschnitt	2 x 0,25 mm <sup>2</sup>
AWG-Nummer	23
Mechanische Lebensdauer	1.000.000.000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	500.000.000 Schaltspiele
Betätigungsebene	vorderseitig
Schaltabstand S <sub>n</sub>	2 mm ... 40 mm BP 6S = 2 ... 12 mm BP 8S = 2 ... 10 mm BP 10S = 5 ... 20 mm 2 x BP 10S = 6 ... 27 mm BP 15S = 5 ... 22 mm 2 x BP 15S = 7 ... 28 mm BP 34S = 10 ... 40 mm BP 20S = 3 ... 28 mm BP 31S = 4 ... 30 mm BP 11S = 4 ... 23 mm BP 12S = 5 ... 27 mm
- Hinweis	Schaltabstand bis zu 40 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	60 g, sinusförmige Schwingung
Prelldauer	max. 0,2 ms
Rastung vorhanden (J/N)	Ja
Betätigungsgeschwindigkeit	max. 18 m/s

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
- min. Umgebungstemperatur	0 °C
- max. Umgebungstemperatur	+75 °C
Schutzart	IP40 gemäß IEC/EN 60529

## Elektrische Daten

Ausführung des Schaltelementes	Raster
Anzahl der Rastkontakte	1
Schaltzeit - Schließen	max. 2 ms
Schaltzeit - Öffnen	max. 0,07 ms
Spannungsart	VAC/DC
Überschlagspannung	400 VDC
Schaltspannung	max. 60 VAC/DC
Schaltstrom	max. 1 A
Schaltleistung	max. 30 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	40 mm
- Höhe des Sensors	35 mm
- Länge des Sensors	16,5 mm

## Hinweis

---

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

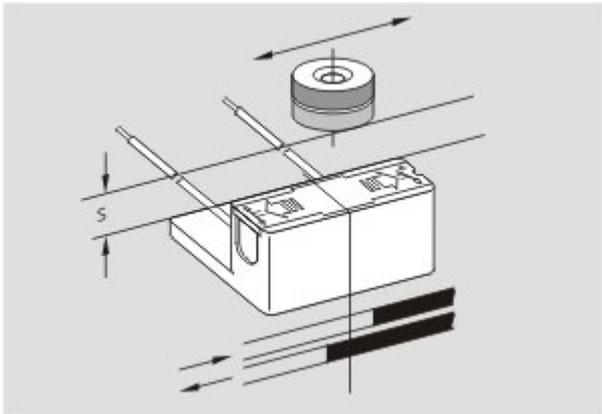
## Lieferumfang

---

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## Kontaktbild

---



Hinweis zum Kontaktbild

 zwangsöffnender Öffnerkontakt

 betätigt

 unbetätigt

 Schließerkontakt

 Öffnerkontakt

## 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\_bns01

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

Code: s\_bns04

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

Code: s\_bns02

**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

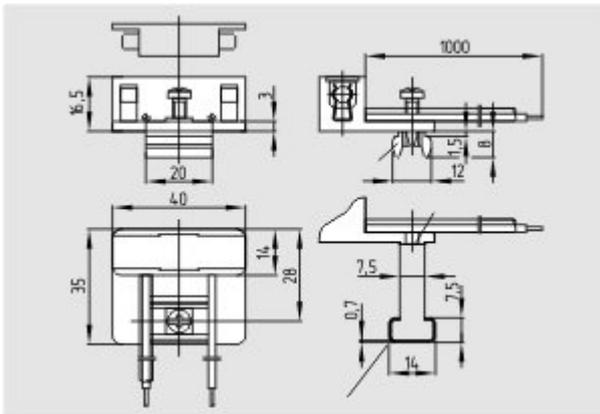
Code: s\_bns05

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

Code: s\_bns09

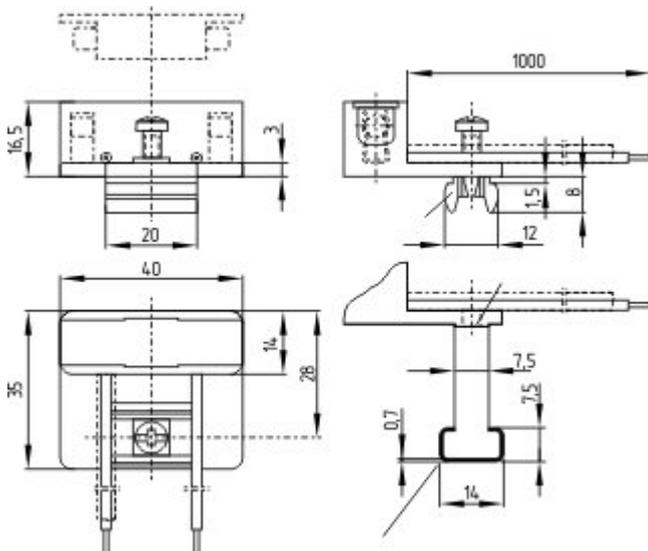
## Abbildungen

---



Maßzeichnung (Grundgerät)

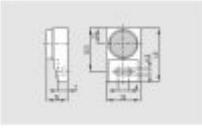
---



Maßzeichnung (Grundgerät)

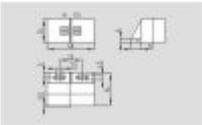
---

### Betätiger



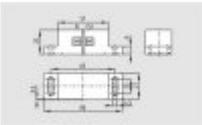
#### 101057533 - BP 11 S

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



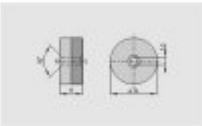
#### 101057521 - BP 31 S

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



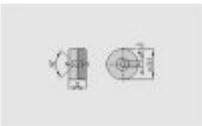
#### 101057541 - BP 20 S

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



#### 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

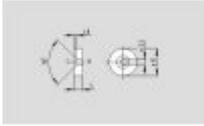


#### 101054816 - BP 8

- ungekapselt
- S-Pol rot gekennzeichnet

#### 101091837 - BP 6

- ungekapselt



- S-Pol rot gekennzeichnet

---

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 - 14:04:34h Kasbase 3.3.0.F.64I