

Datenblatt - BN 325-R-1279

Magnetschalter / BN 325

☒ Vorzugstyp



(Die Abbildung kann vom Original abweichen!)

- berührungslos wirkend
- 1 Reedkontakt
- hohe Lebensdauer
- Betätigungsfläche und -richtung durch Schaltsymbol gekennzeichnet
- 85 mm x 26 mm x 24 mm
- Kunststoffgehäuse
- Flachsteckeranschluss
- Leitungsausgang links und 2 Abschirmbleche
- vorderseitige Betätigung

Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	BN 325-R-1279
Artikelnummer	101147091
EAN Code	4030661141299
eCl@ss	27-27-01-04

Zulassung

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

Allgemeine Daten

Produkt-Name	BN 325
Vorschriften	-
Richtlinienkonformität (J/N) 	Ja
für Aufzüge geeignet (J/N)	Ja
Befestigung	rückseitig mit 2 Gewindebolzen
Wirkprinzip	magnetisch
Werkstoffe	
- Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast
Gehäusebauform	rechteckig, flach
Gewicht	98 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, 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, BP 34

Mechanische Daten

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Leitungsausgang links und 2 Abschirmbleche
Leitungslänge	1 m
Mechanische Lebensdauer	1.000.000.000 Schaltspiele

Elektrische Lebensdauer	1.000.000 ... 1.000.000.000 Schaltspiele
Betätigungsebene	vorderseitig
Schaltabstand S_n	5 mm ... 55 mm BP 10N = 10 mm BP 10S = 10 mm 2 x BP 10N = 15 mm 2 x BP 10S = 15 mm BP 15N = 12 mm BP 15S = 12 mm 2 x BP 15/2N = 17 mm 2 x BP 15/2S = 17mm BP 34N = 10 ... 25mm BP 34S = 10 ... 25 mm BP 20N = 5 ... 20 mm BP 20S = 5 ... 20 mm BP 31N = 5 ... 20 mm BP 31S = 5 ... 20 mm BP 11N = 10 mm BP 11S = 10 mm 2 x BP 11N = 20 mm 2 x BP 11S = 20 mm BP 12N = 15 mm BP 12S = 15 mm 2 x BP 12N = 10 ... 25 mm 2 x BP 12S = 10 ... 25 mm BP 21N = 15 ... 40 mm BP 21S = 15 ... 40 mm 2 x BP 21N = 20 ... 55 mm 2 x BP 21S = 20 ... 55 mm BE 20 = 20 mm BE 20N = 15 mm BE 20S = 15 mm
- Hinweis	Schaltabstand bis zu 55 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	50 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	+70 °C
Schutzart	IP67

Elektrische Daten

Ausführung des Schaltelementes	Raster
Anzahl der Rastkontakte	1
Schaltzeit - Schließen	max. 1,5 ms
Schaltzeit - Öffnen	max. 0,5 ms
Schaltfrequenz	< 300 Hz

Überschlagspannung	> 600 VAC (50 Hz)
Schaltspannung	max. 250 VAC
Schaltstrom	max. 3 A
Schaltleistung	max. 120 VA

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	85 mm
- Höhe des Sensors	26 mm
- Länge des Sensors	24 mm

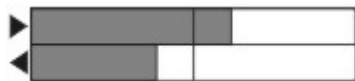
Hinweis

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

Lieferumfang

Die Betätiger sind nicht im Lieferumfang enthalten.

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

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (en) 224 kB, 22.11.2017

Code: mrl_bn325-r-g_en

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (fr) 228 kB, 05.03.2018

Code: mrl_bn325-r-g_fr

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (jp) 308 kB, 03.11.2015

Code: mrl_bn325-r-g_jp

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pl) 259 kB, 17.05.2018

Code: mrl_bn325-r-g_pl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (pt) 227 kB, 09.01.2018

Code: mrl_bn325-r-g_pt

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (it) 223 kB, 09.01.2018

Code: mrl_bn325-r-g_it

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 192 kB, 10.09.2014

Code: mrl_bn325-r-g_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (es) 226 kB, 21.12.2017

Code: mrl_bn325-r-g_es

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (nl) 221 kB, 08.08.2018

Code: mrl_bn325-r-g_nl

Betriebsanleitung und Konformitätserklärung (de) 195 kB, 22.11.2017

Code: mrl_bn325-r-g_de

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 (en) 42 kB, 07.08.2009

Code: s_bnsp02

Hinweis - Schaltabstand (fr) 41 kB, 07.08.2009

Code: s_bnsp03

Hinweis - Schaltabstand (pt) 39 kB, 07.08.2009

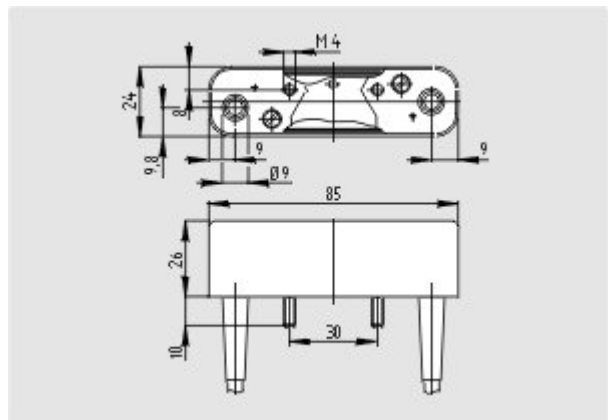
Code: s_bnsp10

Hinweis - Schaltabstand (it) 40 kB, 07.08.2009

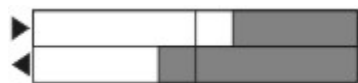
Code: s_bnsp05

Hinweis - Schaltabstand (es) 38 kB, 07.08.2009

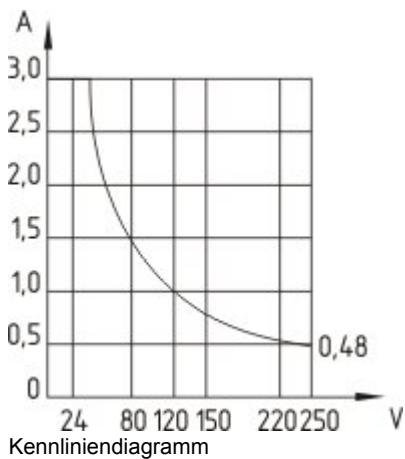
Code: s_bnsp09



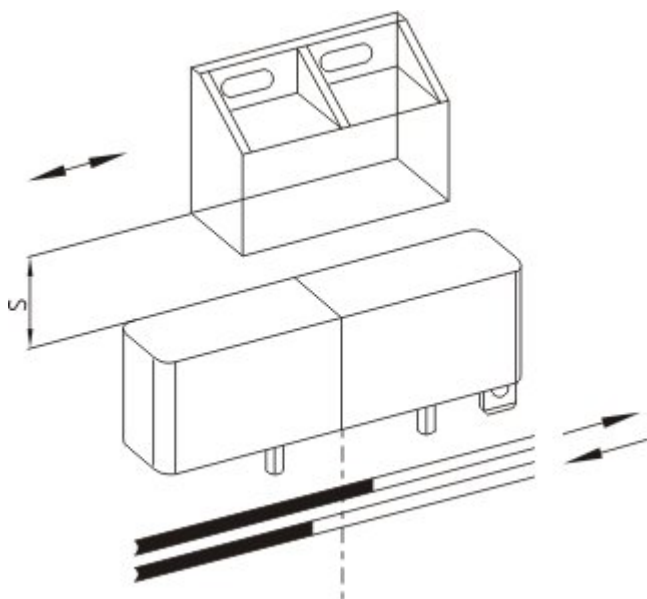
Maßzeichnung (Grundgerät)



Schaltwegdiagramm



Kennliniendiagramm



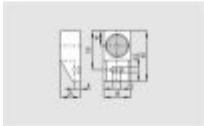
Kontaktbild

Betätiger



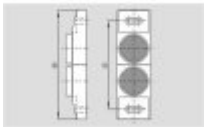
101057534 - BP 21 S

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



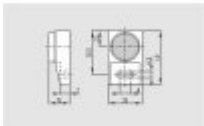
101057536 - BP 21 N

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



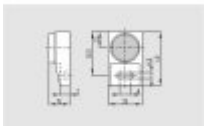
101059917 - BP 12 N

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



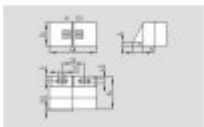
101057533 - BP 11 S

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



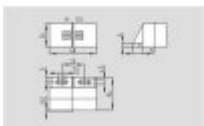
101059923 - BP 11 N

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



101057521 - BP 31 S

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

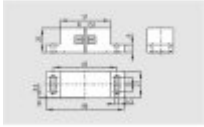


101057520 - BP 31 N

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

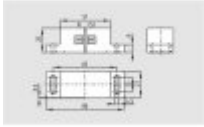
101057541 - BP 20 S

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



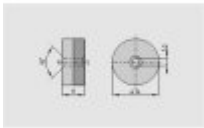
101057538 - BP 20 N

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



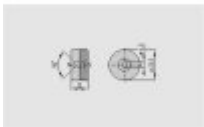
101057553 - BP 34

- 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

