



NL Bedieningshandleiding Pagina 1 tot 2
Origineel

Productbeschrijving

Voor het bedienen van de magneetschakelaar kunnen uitsluitend de magneten uit de lijst gebruikt worden. Alleen met deze magneten is een correcte functie en herhaalnauwkeurigheid gegarandeerd.



Nationale installatie-, veiligheids- en ongevallenpreventie- en afvalverwijderingsvoorschriften moeten in acht genomen worden.

Bestelsleutel

Deze bedieningshandleiding geldt voor de volgende types:

BN 310-①Z

Nr.	Optie	Beschrijving
①	01	1 Verbreekcontacten (NC)
	10	1 maakcontact (NO)
	R	1 bistabiel contact

Technische gegevens

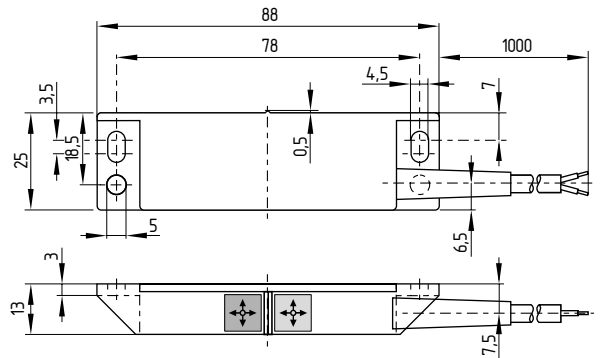
Voorschriften:	IEC 60947-1
Behuizing:	glasvezelversterkte thermoplast
Werkingsprincipe:	magnetisch
Beschermingsgraad:	IP67 volgens IEC 60529
Omgevingstemperatuur:	-25 °C ... +75 °C
Schakelspanning:	max. 250 VAC/DC
Schakelstroom:	max. 3 A
Schakelvermogen:	max. 120 VA, W
Overslagspanning:	> 600 VAC (50 Hz)
Schakelfrequentie:	max. 300/s bij BN 310-01Z, -10Z
Schakeltijd "sluiten":	max. 0,3 ms ... 1,5 ms
Schakeltijd "openen":	max. 1,5 ms
Na-dendertijd:	0,3 ms ... 0,6 ms
Mechanische levensduur:	10 ⁹ schakelingen
Elektrische levensduur:	10 ⁶ ... 10 ⁹ schakelingen, afhankelijk van de belasting
Schokbestendigheid:	30 g / 11 ms
Trillingsvastheid:	10 ... 55 Hz, amplitude 1 mm
Aansluitwijze:	Kabel H03VV-F 2 x 0,75 mm ² , 1 m
Nauwkeurigheid bij herbediening:	± 0,25 mm, T = constant



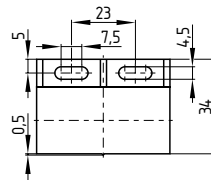
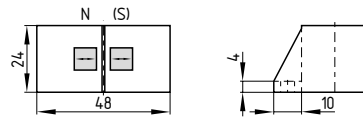
Aanvullende informatie alsook de momenteel geldende conformiteitverklaring vindt u in de Schmersal catalogi of in de online catalogus: www.schmersal.net.

Afmetingen (in mm)

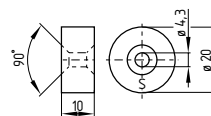
Magneetschakelaar BN 310



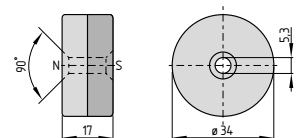
BP 31



BP 15



BP 34



Voor een overzicht van de mogelijke bedienseutels (schakelafstanden 5 ... 60 mm), raadpleeg de Schmersal catalogi of in de online catalogus: www.schmersal.net.

montage

De frontvlakken van de magneetschakelaar en de magneet worden aan elkaar voorbijgeleid.

- De component kan in willekeurige positie gemonteerd worden.
- Magneetschakelaar en bedienmagneet niet als aanslag gebruiken
- Bevestig de magneetschakelaar uitsluitend op vlakke oppervlakken, om ongewenste spanningen te voorkomen die de magneetschakelaar kunnen beschadigen of de uiterste schakelafstanden kunnen veranderen.
- Magneetschakelaar en magneet niet aan sterke vibraties en schokken blootstellen
- Montageafstand tussen twee sensoren min. 50 mm.

Om beïnvloeding of een verkleining van de schakelafstanden te vermijden, moeten de volgende opmerkingen in acht genomen worden:

- Indien mogelijk, de magneetschakelaar en de bediensleutel niet op ferromagnetisch materiaal aanbrengen. In het andere geval moet de schakelaar met een niet-magnetische tussenlaag van minstens 20 mm op ijzer gemonteerd worden.
- Magneetschakelaar en bediensleutel niet in sterke magneetvelden aanbrengen
- Houd de veiligheidssensor en de bediensleutel vrij van metalen spanen

Schakelafstand BN 310-01Z / -10Z

BP 31	X = 20 mm
BP 15	X = 6 mm
BP 34	X = 5-20 mm

Schakelafstand BN 310-RZ

BP 15 N, BP 15 S	X = 17 mm
2x BP 15/2 N, 2x BP 15/2 S	X = 22 mm
BP 34 N, BP 34 S	X = 15-30 mm



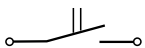
De verbreekcontact- of maakcontactfunctie is afhankelijk van de bedieningsrichting, de bedieningsmagneet en de polariteit van de bedieningsmagneet. Bij de confrontatie van schakelaar en bedieningsmagneet moet de kleurenindeling overeenstemmen: rood (S) op rood (S) en groen (N) op groen (N). Dit geldt niet voor het bistabiele contact.

Elektrische aansluiting

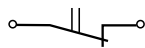


De elektrische aansluiting mag uitsluitend in spanningsloze toestand door gemachtigd en gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.

BN 310-01Z
1 maakcontact
(NO)



BN 310-10Z
1 verbreekcontacten
(NC)

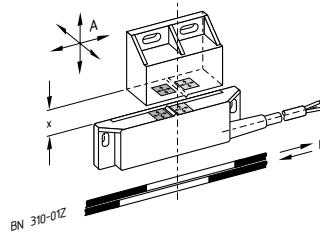


BN 310-RZ
arrêterend

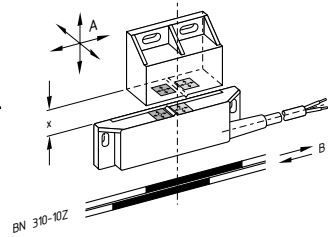
Contactvarianten

Bediening en schakelwegen

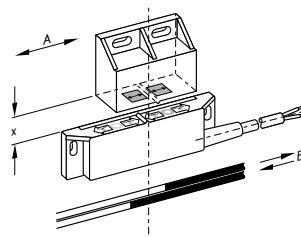
1 verbreekcontact BN 310-01Z
met schakelmagneet BP N-S



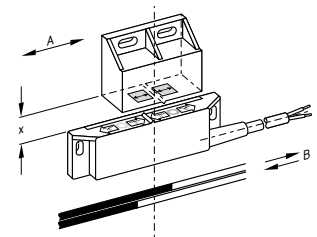
1 maakcontact BN 310-10Z
met schakelmagneet BP N-S



1 bistabiel contact BN 310-RZ
met schakelmagneet N



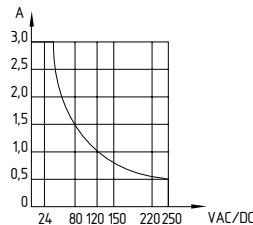
1 bistabiel contact BN 310-RZ
met schakelmagneet S



Legende

- A: Bedieningsrichting
- B: Schakelgedrag van de Reedcontacten
- X: Schakelafstand

Schakelvermogen



Demontage en afvalverwijdering

Demontage

De component mag uitsluitend in spanningsloze toestand gedemonteerd worden.

Afvalverwijdering

De component moet op een correcte manier volgens de geldende nationale voorschriften en wetgevingen afgevoerd worden.

KA. Schmersal GmbH & Co. KG
Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal
Duitsland

Telefon: +49 202 6474-0
Telefax: +49 202 6474-100
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com

