



DE Betriebsanleitung Seiten 1 bis 2
Original

Produktbeschreibung

Der Magnetschalter wurde für Einsatzfälle entwickelt, bei denen nicht viel Einbauraum zur Verfügung steht. Seine Schaltleistung reicht trotz seiner geringen Abmessungen aus, Relais zu schalten.

Die Öffner- oder Schließerfunktion ist abhängig von der Betätigungsrichtung, dem Betätigungsmagneten und der Polung des Betätigungsmagneten. Die Betätigungsmagnete sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Typenschlüssel

Diese Betriebsanleitung ist gültig für folgende Typen:

BN 80-①Z

Nr.	Option	Beschreibung
①	01	1 Öffner
	10	1 Schließer
	R	1 Raster

Technische Daten

Gehäuse:	glasfaserverstärkter Thermoplast
Wirkweise:	magnetisch
Betätigungsmagnet:	BP 6 S, BP 7 S, BP 10, BP 10 S, BP 15 S, 2 x BP 15 S, BP 34 S, 2 x BP 34 S, BP 20 S, BP 20 S, BP 31 S, BP 11 S, BP 12 S (nicht im Lieferumfang enthalten)
Schutzart:	IP67 gemäß IEC 60529
Umgebungstemperatur:	
- Lagertemperatur:	-25 °C ... +75 °C
Anschlussart:	Kabel LiYY 2 x 0,25 mm ² , 1 m
Schaltspannung:	
- BN 80-RZ:	max. 200 VAC/DC
- BN 80-10Z/01Z:	max. 250 VAC/DC
Schaltstrom:	
- BN 80-RZ:	max. 1,5 A
- BN 80-10Z/01Z:	max. 0,5 A
Schaltleistung:	
- BN 80-RZ:	max. 30 VA, W
- BN 80-10Z/01Z:	max. 10 VA, 8 W
Überschlagspannung:	> 450 VAC (50 Hz)
Schaltzeit Schließen:	max. 2 ms
Schaltzeit Öffnen:	max. 0,07 ms
Preldauer:	max. 0,5 ms
Mechanische Lebensdauer:	1.000.000.000 Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer:	5.000.000 Schaltspiele je nach Belastung
Erschütterungsfestigkeit:	15 g, sinusförmige Schwingung



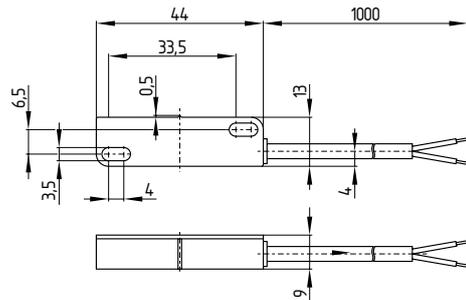
Weitere technische Informationen entnehmen Sie bitte den Schmersal Katalogen bzw. dem Online-Katalog im Internet unter www.schmersal.net.



Die aktuell gültige Konformitätserklärung steht im Internet unter www.schmersal.net zum Download zur Verfügung.

Abmessungen (in mm)

Magnetschalter BN 80



Montage

Schaltabstand bis zu 60 mm, abhängig vom Betätigungsmagnet und Ausführung.



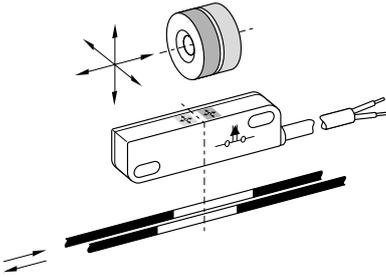
Landesspezifische Installations-, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.



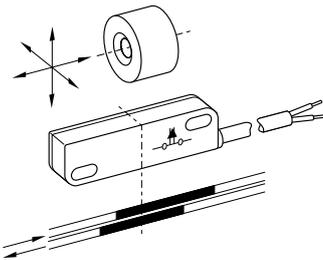
Der elektrische Anschluss darf nur im spannungslosen Zustand und von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Betätigung und Schaltwege

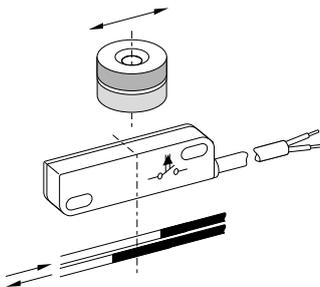
1 Öffner BN 80-01Z mit N-S Schaltmagnet



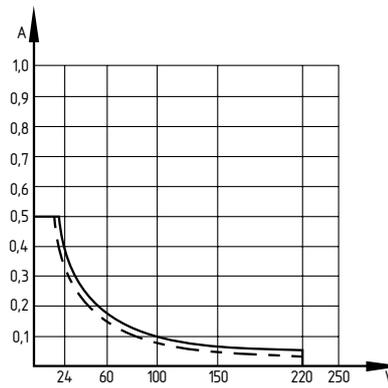
1 Schließer BN 80-10Z mit N-S Schaltmagnet



1 Raster BN 80-RZ mit N Schaltmagnet



Schaltvermögen



Schaltabstand

BN 80-01Z	bis zu 20 mm
BN 80-10Z	bis zu 32 mm
BN 80- RZ	bis zu 60 mm

Demontage und Entsorgung

Demontage

Das Schaltgerät ist nur in spannungslosem Zustand zu demontieren.

Entsorgung

Das Schaltgerät ist entsprechend der nationalen Vorschriften und Gesetze fachgerecht zu entsorgen.

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

Möddinghofe 30, D - 42279 Wuppertal
Postfach 24 02 63, D - 42232 Wuppertal

Phone: +49 - (0)2 02 - 64 74 - 0
Telefax: +49 - (0)2 02 - 64 74 - 1 00
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: <http://www.schmersal.com>

