



PT Manual de instruções páginas 1 a 2
Original

Descrição do produto

Para a confirmação do interruptor magnético podem ser utilizados apenas os ímanes listados. Está assegurada uma função impecável e precisão de repetição apenas para estes ímanes.



Devem ser cumpridas as normas nacionais específicas de instalação, segurança e prevenção de acidentes e normas para a eliminação correta.

Código para encomenda

Este manual de instruções é válido para os seguintes modelos:

BN 310-①Z

Nº	Opção	Descrição
①	01	1 NF
	10	1 NA
	R	1 Bi-estável

Dados técnicos

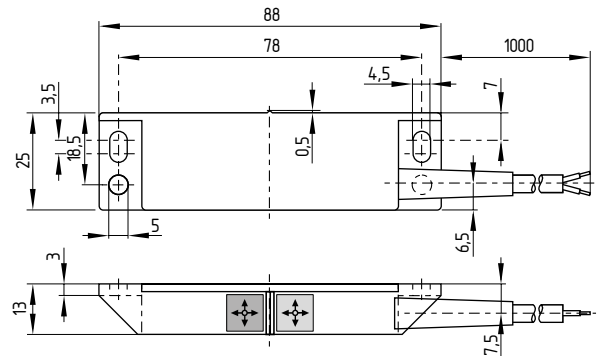
Instruções:	IEC 60947-1
Invólucro:	Termoplástico reforçado com fibra de vidro
Modo de atuação:	magnético
Tipo de proteção:	IP67 segundo IEC 60529
Temperatura ambiente:	-25 °C ... +75 °C
Tensão de comutação:	máx. 250 VAC/DC
Corrente de comutação:	máx. 3 A
Potência de comutação:	máx. 120 VA, W
Pico de tensão:	> 600 VAC (50 Hz)
Frequência de comutação:	máx. 300/s a BN 310-01Z, -10Z
Tempo de comutação "Fechar":	máx. 0,3 ms ... 1,5 ms
Tempo de comutação "Abrir":	máx. 1,5 ms
Duração do impacto:	0,3 ... 0,6 ms
Vida útil mecânica:	10 ⁹ ciclos de comutação
Vida útil elétrica:	10 ⁶ ... 10 ⁹ operações, consoante carga
Resistência a impactos:	30g / 11ms
Resistência à vibração:	10 ... 55 Hz, amplitude 1 mm
Tipo de ligação:	Cabo H03VV-F 2 x 0,75 mm ² , 1 m
Repetibilidade da precisão do posicionamento:	± 0,25 mm, T = constante



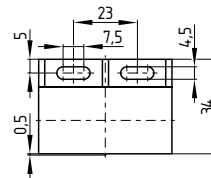
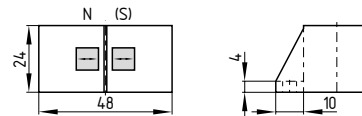
Outras informações bem como a declaração de conformidade atual podem ser consultadas nos catálogos da Schmersal ou nos catálogos online na internet em www.schmersal.net.

Dimensões (em mm)

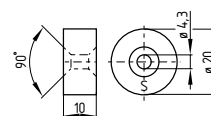
Interruptor magnético BN 310



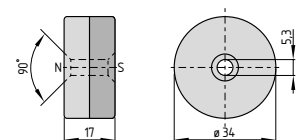
BP 31



BP 15



BP 34



Pode encontrar uma visão geral de possíveis atuadores (distâncias de comutação 5 ... 60 mm) nos catálogos Schmersal ou no catálogo online na internet em www.schmersal.net.

Montagem

O interruptor magnético e o íman são conduzidos lado a lado sobre a superfície frontal.

- A posição de montagem é opcional.
- Não utilizar os dispositivos como batente.
- Fixar interruptor magnético apenas em superfícies planas, caso contrário podem ocorrer tensionamentos que eventualmente danificam o interruptor magnético ou alteram as distâncias limite.
- Não expor o interruptor magnético e íman a fortes vibrações e impactos.
- Distância de montagem mín. 50 mm entre dois sistemas

Para evitar uma influência ou redução das distâncias-limite, favor observar as seguintes indicações:

- Se possível não fixar o interruptor magnético e íman sobre material ferromagnético. Caso contrário, o interruptor deve ser montado sobre ferro utilizando um calço intermediário, não magnético, com um espessura mínima de 20 mm.
- Não aplicar o interruptor magnético e o íman em campos magnéticos fortes.
- Manter afastado de limalhas de ferro

Distância do interruptor BN 310-01Z / -10Z

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

Distância do interruptor 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



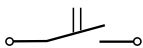
A função do NF ou NA depende da direção de acionamento, dos ímanes de acionamento e da polarização dos ímanes de acionamento. Quando se colocarem juntos os interruptores magnéticos e os ímanes de acionamento, deve respeitar-se as cores de posicionamento: Vermelho (S) com vermelho(S) e verde (N) com verde (N). Não aplicável para retenção.

Ligação elétrica

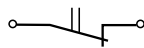


A ligação elétrica pode ser efetuada apenas em estado desenergizado por pessoal técnico autorizado.

BN 310-01Z
1 contacto NA



BN 310-10Z
1 contacto NF

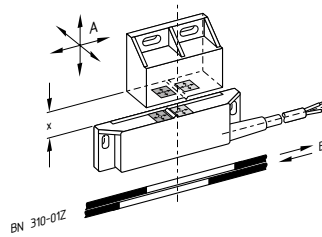


BN 310-RZ
retenção

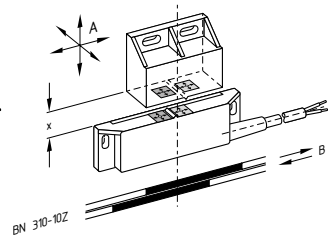
Variantes de contacto

Atuação e cursos de comutação

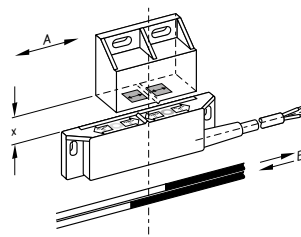
1 Normalmente fechado (NF)
BN 310-01Z com íman de comutação N-S



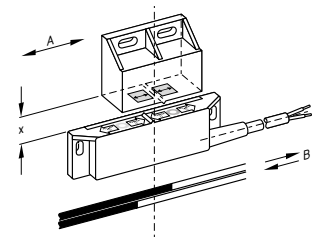
1 Contacto normalmente aberto (NA) BN 310-10Z com íman de comutação N-S



1 peça de encaixe BN 310-RZ com íman de comutação N



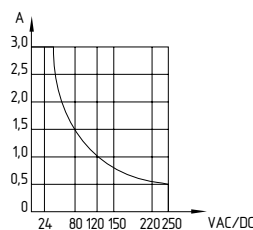
1 peça de encaixe BN 310-RZ com íman de comutação S



Legenda

- A: Direção de atuação
- B: Comportamento de comutação dos contactos Reed
- X: Distância do interruptor

Capacidade de comutação



Desmontagem e eliminação

Desmontagem

O dispositivo interruptor deve ser desmontado apenas em estado desenergizado.

Eliminação

O dispositivo interruptor deve ser eliminado de modo tecnicamente correto, conforme a legislação e normas nacionais.

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG

Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal
Alemanha

Telefon: +49 202 6474-0

Telefax: +49 202 6474-100

E-Mail: info@schmersal.com

Internet: www.schmersal.com

