



PT Manual de instruções páginas 1 a 2
Original

Descrição e utilização

O interruptor magnético destina-se à monitorização de posição em dispositivos de protecção móveis.

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

Com uma unidade de avaliação apropriada e montagem encoberta, podem ser cumpridos os requisitos para as aplicações de segurança até PL e conforme ISO 13849-1.



O interruptor magnético está classificado conforme ISO 14119 como dispositivo comutador não codificado conforme ISO 14119 tipo construtivo 3.



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

Dados técnicos

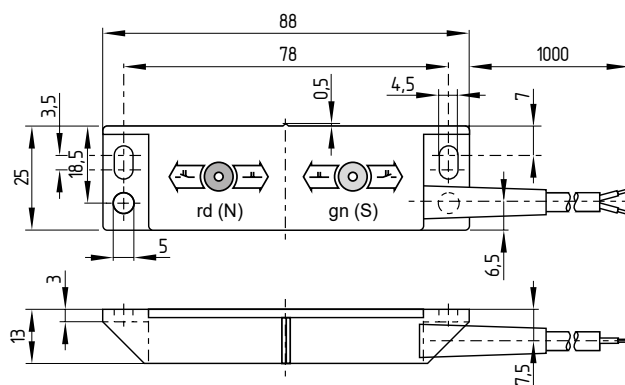
Instruções:	IEC 60947-1
Invólucro:	Termoplástico reforçado com fibra de vidro
Modo de atuação:	magnético
Ímã de atuação:	BP 310, BP 15
Tipo de proteção:	IP67 segundo IEC 60529
Temperatura ambiente:	-25 °C ... +70 °C
Tensão de comutação:	máx. 200 VAC/DC
Corrente de comutação:	máx. 1 A
Potência de comutação:	máx. 30 VA, W
Tempo de comutação "Fechar":	máx. 2 ms
Tempo de comutação "Abrir":	máx. 0,07 ms
Duração do impacto:	máx. 0,5 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 LiYY 4 x 0,25 mm ² , 1 m
B _{10D} conforme ISO 13849-1:	
- Contacto NF (com 20 % de carga de contacto):	20.000.000
- Contacto NA (com 20 % de carga de contacto):	20.000.000



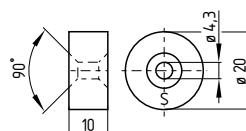
Outras informações bem como a declaração de conformidade atual podem ser consultadas nos catálogos da Schmersal ou nos catálogos online na Internet em www.schmersal.net.

Dimensões (em mm)

Interrupor magnético BN 310
(atuador BP 310 dimensão idêntica)



Atuador opcional
BP 15 N
BP 15 S



Montagem



Na montagem nos dispositivos de proteção e em ser considerados os requisitos da norma ISO 14119.

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.
- Fixar o interruptor magnético e íman fixamente nos dispositivos de proteção (parafusos de segurança, p.ex. torx com pino, rebitar etc.).
- 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.
- Não aplicar o interruptor magnético e o íman em campos magnéticos fortes.
- Manter afastado de limalhas de ferro

Distância do interruptor

BP 310-1S, BP 310-1N	X = 10 mm
BP 310-2S, BP 310-2N	X = 15 mm
BP 15 S, BP 15 N	X = 20 mm

Ligação elétrica

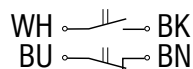


A ligação elétrica pode ser efetuada apenas em estado desenergizado por pessoal técnico autorizado.

Os interruptores magnéticos devem ser ligados de acordo com as cores dos fios indicadas.

BN 310-2RZ
retenção

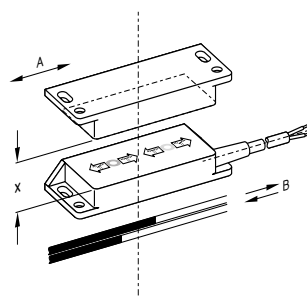
BN 310-11RZ
1 Contacto NA / 1 contacto NF,
com engate



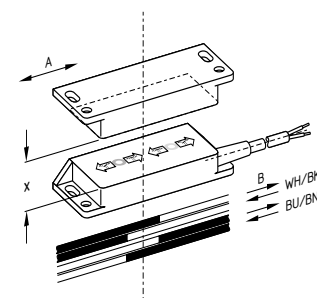
Variantes de contacto

Atuação e cursos de comutação

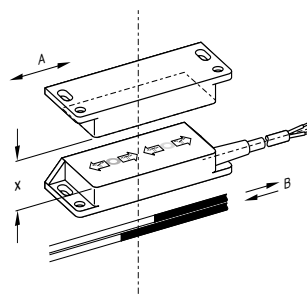
BN 310-2RZ
com os atuadores BP 310-1S,
BP 310-2S, BP 15 S



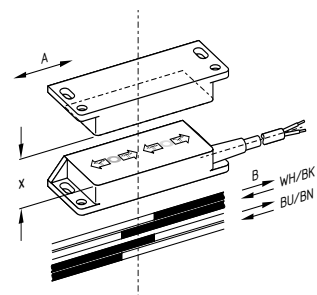
BN 310-11RZ
com os atuadores BP 310-1S,
BP 310-2S, BP 15 S



BN 310-2RZ
com os atuadores BP 310-1N,
BP 310-2N, BP 15 N



BN 310-11RZ
com os atuadores BP 310-1N,
BP 310-2N, BP 15 N



Legenda

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

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

