



FR Mode d'emploi pages 1 à 2
Original

Destination et emploi

L'interrupteur magnétique est conçu pour la surveillance de position de protecteurs mobiles.

Pour l'actionnement de l'interrupteur magnétique, utiliser uniquement les aimants indiqués dans la liste. Uniquement ces aimants garantissent un fonctionnement et une répétabilité corrects.

Avec un module de sécurité approprié et moyennant d'un montage noyé, les exigences pour les applications de sécurité jusqu'à PL e selon ISO 13849-1 peuvent être remplies.



L'interrupteur magnétique est classifié selon ISO 14119 comme dispositif de commutation non codé selon ISO 14119 type 3.



Les standards d'installation spécifiques du pays concerné ainsi que les dispositions de sécurité, les règles de prévention d'accidents et les prescriptions pour une élimination correcte de déchets sont à observer.

Données techniques

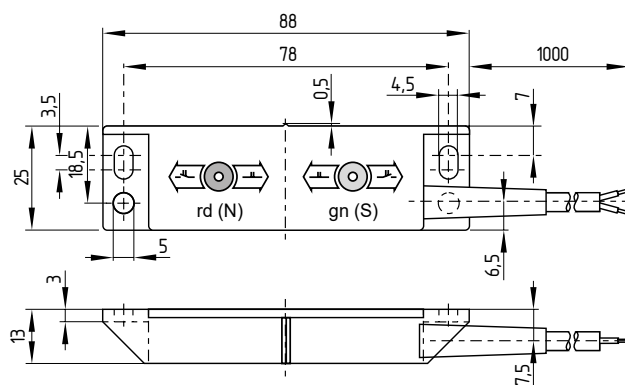
Normes de référence:	IEC 60947-1
Boîtier:	thermoplastique renforcé de fibres de verre
Principe de fonctionnement:	magnétique
Aimant de commande:	BP 310, BP 15
Étanchéité:	IP67 selon IEC 60529
Température ambiante:	-25 °C ... +70 °C
Tension commutable:	max. 200 VAC/DC
Courant commutable:	max. 1 A
Puissance commutable:	max. 30 VA, W
Temps de commutation à la fermeture:	max. 2 ms
Temps de commutation à l'ouverture:	max. 0,07 ms
Temps de rebondissement:	max. 0,5 ms
Durée de vie mécanique:	10 ⁹ manœuvres
Endurance électrique:	10 ⁶ ... 10 ⁹ de manœuvres, en fonction de la charge
Tenue aux chocs mécaniques:	30 g / 11 ms
Tenue aux vibrations:	10 ... 55 Hz amplitude 1 mm
Raccordement électrique :	Câble LiYY 4 x 0,25 mm ² , 1 m
B _{10D} selon ISO 13849-1:	
- contact NF (pour charge électrique de contact 20 %):	20.000.000
- contact NO (pour charge électrique de contact 20 %):	20.000.000



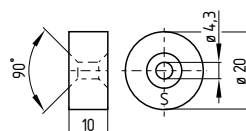
Pour toute autre information ainsi que la déclaration de conformité actuellement valable, veuillez vous référer aux catalogues Schmersal ou à notre catalogue en ligne www.schmersal.net.

Dimensions (en mm)

Interrupteur magnétique BN 310
(dimensions identiques à celle de l'actionneur BP 310)



Actionneur en option
BP 15 N
BP 15 S



Montage



Pour le montage sur les protecteurs, les exigences de la norme ISO 14119 sont à observer;

Les interrupteurs magnétiques et les aimants se rapprochent les uns des autres par la face avant.

- La position de montage est indifférente.
- Éviter d'utiliser les appareils comme butée mécanique.
- Fixez l'interrupteur magnétique uniquement sur des surfaces planes pour éviter tout effort susceptible de détruire l'interrupteur magnétique ou de modifier les distances de fonctionnement.
- Fixer l'interrupteur magnétique et l'aimant de manière indémontable sur les protecteurs (vis de sécurité, e.g. Torx avec goupille, riveter etc.).
- Éviter l'exposition de l'interrupteur magnétique et de l'actionneur à de fortes vibrations et chocs.
- Respectez une distance minimale de 50 mm entre deux capteurs.

Afin d'éviter des interférences parasites ou une réduction des distances de commutation, veuillez observer les consignes suivantes:

- Évitez, dans la mesure du possible, d'installer l'interrupteur magnétique et l'actionneur sur un matériau ferromagnétique.
- Éviter d'installer l'interrupteur magnétique et l'actionneur dans des champs magnétiques forts
- Tenez des copeaux métalliques à l'écart.

Ecart de commutation

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

Raccordement électrique

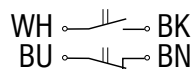


Le raccordement électrique est à effectuer uniquement hors tension par du personnel compétent et habilité.

Les interrupteurs magnétiques doivent être raccordés selon les codes couleurs des fils indiqués.

BN 310-2RZ
avec maintien

BN 310-11RZ
1 contact NO / 1 contact NF avec maintien

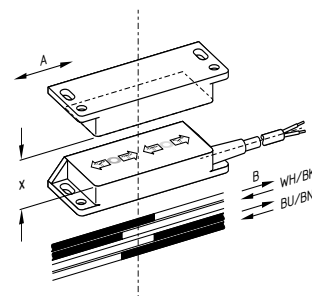
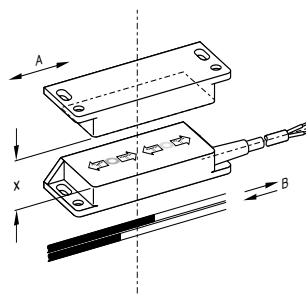


Variantes de contact

Actionnement et courses de commutation

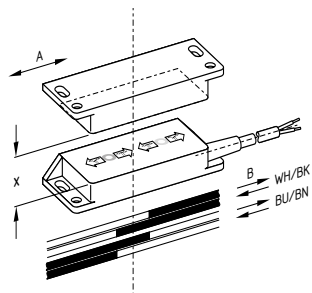
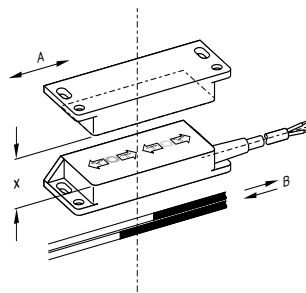
BN 310-2RZ
avec actionneurs BP 310-1S,
BP 310-2S, BP 15 S

BN 310-11RZ
avec actionneurs BP 310-1S,
BP 310-2S, BP 15 S



BN 310-2RZ
avec actionneurs BP 310-1N,
BP 310-2N, BP 15 N

BN 310-11RZ
avec actionneurs BP 310-1N,
BP 310-2N, BP 15 N



Légende

A: Direction d'approche
B: comportement de commutation des contacts Reed
X: Distance de commutation

Démontage et mise au rebut

Démontage

Le dispositif doit être démonté uniquement hors tension.

Mise au rebut

Le dispositif doit être mis au rebut conformément aux prescriptions et législations nationales.

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG
Mödinghofe 30, 42279 Wuppertal
Allemagne
Téléphone: +49 202 6474-0
Téléfax: +49 202 6474-100
E-Mail: info@schmersal.com
Internet: www.schmersal.com

