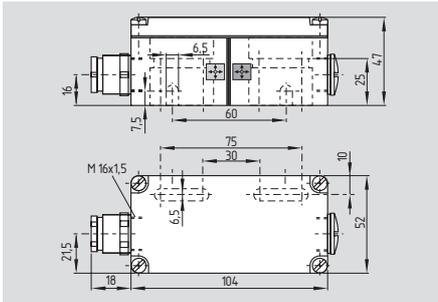


Interrupteurs magnétiques

BN 20



- Boîtier en aluminium
- Durée de vie élevée
- Fonctionnant sans contact
- 1 contact Reed
- Résiste extrêmement bien aux chocs
- Disponible avec actionnement frontal et/ou latéral
- Distance de commutation jusqu'à 50 mm, en fonction de l'aimant d'actionnement et de la version
- Bornes à vis
- Etanchéité IP 67

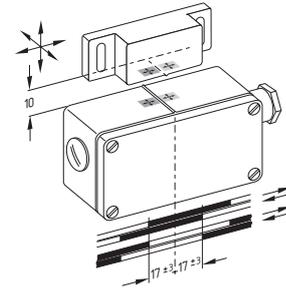
En cas de montage face à face de l'interrupteur et de l'aimant, les couleurs doivent être identiques: rouge (S) sur rouge (S) et vert (N) sur vert (N).

Données techniques

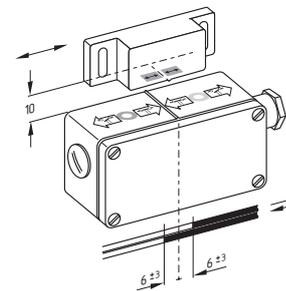
Normes de référence: CEI/EN 60947-5-1
 Forme: rectangulaire
 Boîtier: AISi12 injecté, bichromaté, peint
 Etanchéité: IP 67 selon EN 60529
 Raccordement: bornes à vis
 Fonctionnement: magnétique
 Tension commutable: max. 250 VAC
 Pouvoir de coupure: max. 3 A
 Puissance commutable: max. 120 VA/W
 Tension d'isolement: > 600 VAC (50 Hz)
 Vitesse de commutation: max. 18 m/s
 Fréquence de manœuvre: max. 300/s
 Temps de réponse à la fermeture: 0,3 ms - 1,5 ms
 à l'ouverture: max. 0,5 ms
 Temps de rebondissement: 0,3 ... 0,6 ms
 Température ambiante: -25 °C ... +90 °C
 Durée de vie mécanique: 1 milliard de manœuvres
 Durée de vie électrique: 1 million - 1 milliard de manœuvres, en fonction de la charge
 Tenue aux chocs: 50 g vibration sinusoïdale
 Répétabilité d'enclenchement: ± 0,25 mm, T = constant

Variantes de contact

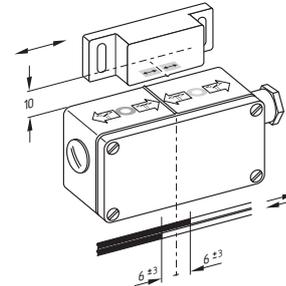
1 contact NO BN 20-10z
1 contact NF BN 20-01z
avec aimant de commande N-S



1 contact bistable BN 20-rz
avec aimant de commande N



1 contact bistable BN 20-rz
avec aimant de commande S



Homologations

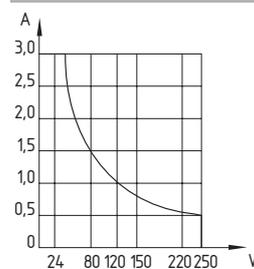


Exemple de commande

BN 20-①z

N°.	Indiquer	Description
①	01	1 contact NF
	02	2 contacts NF
	10	1 contact NO
	20	2 contacts NO
	11	1 inverseur
	r	1 contact bistable
	2r	2 contacts bistable
	11r	1 bistable inverseur

Remarque



Puissance commutable:

Remarque

La fonction contact à ouverture ou contact à fermeture dépend de la direction de commutation, de l'aimant de commutation et de la polarité des aimants de commutation.

Les aimants ne sont pas compris dans la livraison.

Utilisez les tableaux à partir de la page 2-70 pour trouver l'aimant de commutation approprié

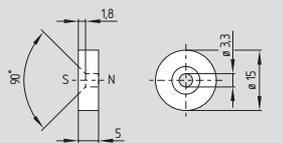
Tableau de sélection: Interrupteurs magnétiques

Distances de commutation

Aimants de commande	BN 80-10z	BN 80-01z	BN 80-rz	BN 85-r	BN 310-10z BN 310-01z	BN 310-rz	BN 32-10 BN 32-01 BN 32-11	BN 32-r BN 32-11r	BN 325-r	BN 65-10z BN 65-10z/1 BN 65-01z	BN 65-rz	BN 65-10z/V BN 65-01z/V BN 65-11z/V BN 65-11z/1V	BN 65-rz/V BN 65-11rz/V	BN 20-10z BN 20-20z BN 20-01z BN 20-02z BN 20-11z	BN 20-rz BN 20-2rz BN 20-11rz
Page 2-84	Page 2-72	Page 2-72	Page 2-72	Page 2-73	Page 2-76	Page 2-76	Page 2-77	Page 2-77	Page 2-78	Page 2-80	Page 2-80	Page 2-81	Page 2-81	Page 2-82	Page 2-82
BP 6 S			4-18	2-12											
BP 7 S			6-22												
BP 8	3-8	0-5													
BP 8 S				2-10											
BP 10	6-12	2-9	2-9		5		5			5					
BP 10 N						15		10	10		15				5
BP 10 S			10-30	5-20		15		10	10		15	5			5
2 x BP 10	12-20	2-13	2-13		17		12			17			3	12	
2 x BP 10 N						20		15	15		20				10
2 x BP 10 S			12-36	6-27		20		15	15		20	10			10
BP 15	8-14	2-10			6		6			6					
BP 15 N						17		12	12		17				7
BP 15 S			12-30	5-22		17		12	12		17	6			7
2 x BP 15	12-22	2-15			17		12			17					
2 x BP 15S			13-38	7-28											
2 x BP 15/2					17		12			17				12	
2 x BP 15/2 N						22		17	17		22				15
2 x BP 15/2 S						22		17	17		22				15
BP 34					5-20		15			15-20			15		
BP 34 N						15-30		10-25	10-25		15-30				10-25
BP 34 S			20-50	10-40		15-30		10-25	10-25		15-30	20			10-25
2 x BP 34	12-26	5-18													
2 x BP 34 S			22-60												
BP 20	12-24	0-14			20		15			20			10	15	
BP 20 N						3-25		5-20	5-20		25				15
BP 20 S			10-38	3-28		3-25		5-20	5-20		25	15			15
BP 31	12-24	0-14			20		15			20			10	15	
BP 31 N						3-25		5-20	5-20		25				15
BP 31 S			12-40	4-30		3-25		5-20	5-20		25	15			15
BP 11	22-28	2-16			8-20		5-15			20			15	15	
BP 11 N						15		10	10		15				5
BP 11 S			10-30	4-23		15		10	10		15	5			5
2 x BP 11 N						3-25		20	20		25				15
2 x BP 11 S						3-25		20	20		25	15			15
BP 12	24-32	4-20			10-30		10-25			10-30			20	25	
BP 12 N						20		15	15		20				10
BP 12 S			10-34	5-27		20		15	15		20	10			10
2 x BP 12 N						10-30		10-25	10-25		10-30				5-2
2 x BP 12 S						10-30		10-25	10-25		10-30	25			5-20
BP 21					25-50		20-40			25-50			45		
BP 21 N						15-45		15-40	15-40		15-45			20-45	10-35
BP 21 S						15-45		15-40	15-40		15-45	30			10-35
2 x BP 21 N						20-60		20-55	20-55		20-60				15-50
2 x BP 21 S						20-60		20-55	20-55		20-60	20-55			15-50
BP 22 S												25			
BP 22 N+BP 22 S													35		
2 x BP 22 S												15-55			
BE 20					20		15		20				10	15	
BE 20 N						20		15	15		20				10
BE 20 S						20		15	15		20	6			10

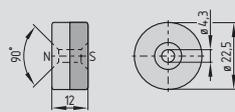
Interrupteurs magnétiques

Composants



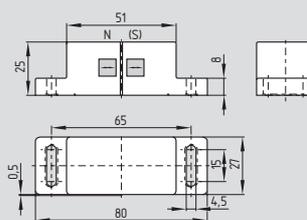
BP 6

Composants

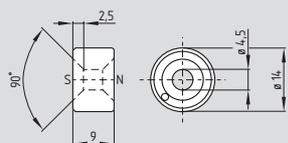


BP 15

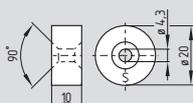
Composants



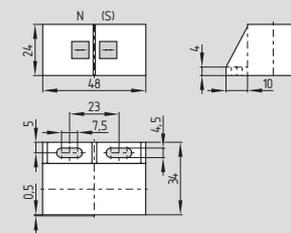
BP 20 N / BP 20 S



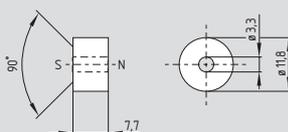
BP 7



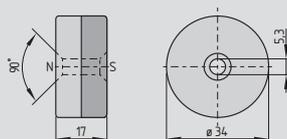
BP 15/2



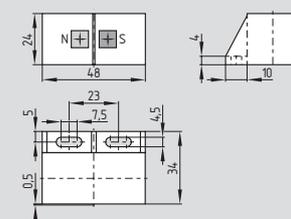
BP 31



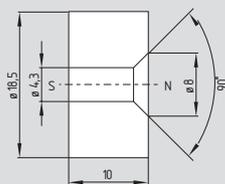
BP 8



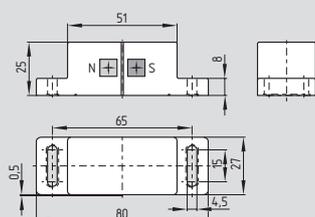
BP 34



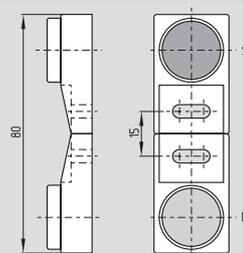
BP 31 N / BP 31 S



BP 10



BP 20



BP 11

Exemple de commande

Aimant de commande
sans boîtier, N-S
sans boîtier, N-S
sans boîtier, N-S
sans boîtier, N-S

BP 6 encapsulage plastique, N-S
BP 7 sans boîtier, N-S
BP 8 encapsulage plastique, N-S
BP 10 encapsulage métallique, N-S

Exemple de commande

Aimant de commande
encapsulage plastique, N-S
encapsulage plastique, N-S
encapsulage plastique, N-S
encapsulage métallique, N-S

BP 15 encapsulage métallique Al, N
BP 15/2 encapsulage métallique Al, S
BP 34 encapsulage plastique, N-S
BP 20 encapsulage plastique, N
encapsulage plastique, S
encapsulage métallique Al, N-S

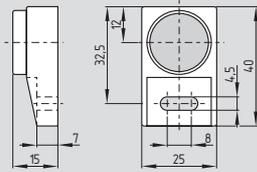
Exemple de commande

Aimant de commande
encapsulage métallique Al, N
encapsulage métallique Al, S
encapsulage plastique, N-S
encapsulage plastique, N
encapsulage plastique, S
encapsulage métallique Al, N-S

BP 20 N
BP 20 S
BP 31
BP 31 N
BP 31 S
BP 11

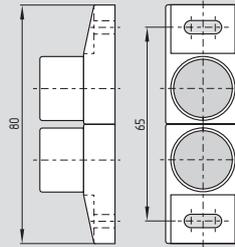
Interrupteurs magnétiques

Composants



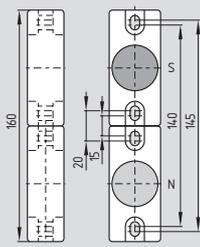
BP 11 N / BP 11 S

Composants

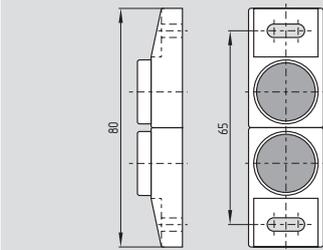


2x BP 12 N / 2x BP 12 S

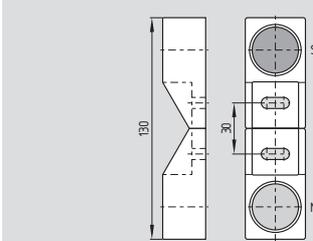
Composants



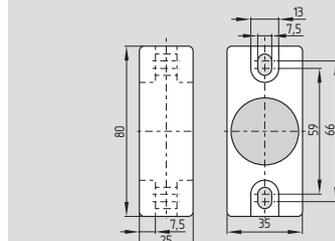
BP 22



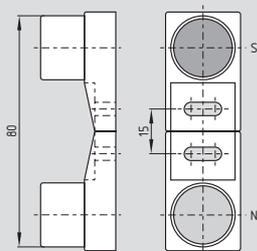
2x BP 11 N / 2x BP 11 S



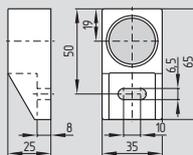
BP 21



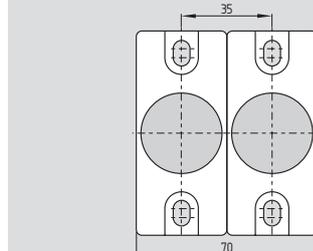
BP 22 N / BP 22 S



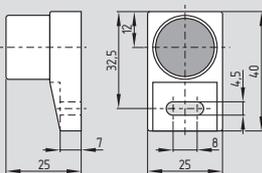
BP 12



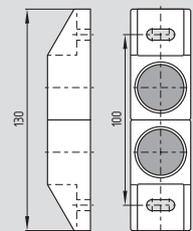
BP 21 N / BP 21 S



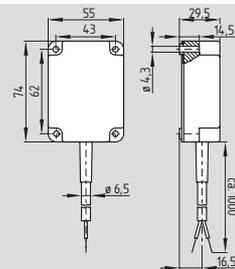
2x BP 22 N / 2x BP 22 S



BP 12 N / BP 12 S



2x BP 21 N / 2x BP 21 S



BE 20

Exemple de commande

Aimant de commande
 encapsulage métallique Al, N
 encapsulage métallique Al, S
 encapsulage métallique Al, 2x N
 encapsulage métallique Al, 2x S
 encapsulage métallique Al, N-S
 encapsulage métallique Al, N
 encapsulage métallique Al, S

BP 11 N
BP 11 S
2x BP 11 N
2x BP 11 S
BP 12
BP 12 N
BP 12 S

Exemple de commande

Aimant de commande
 encapsulage métallique Al, 2x N
 encapsulage métallique Al, 2x S
 encapsulage métallique Al, N-S
 encapsulage métallique Al, N
 encapsulage métallique Al, S
 encapsulage métallique Al, 2x N
 encapsulage métallique Al, 2x S

2x BP 12 N
2x BP 12 S
BP 21
BP 21 N
BP 21 S
2x BP 21 N
2x BP 21 S

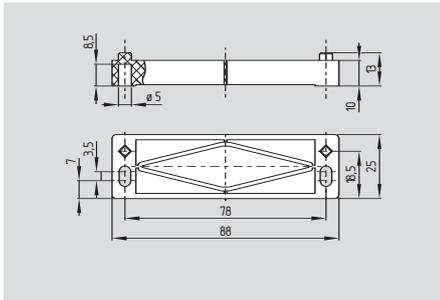
Exemple de commande

Aimant de commande
 encapsulage métallique Zn, N-S
 encapsulage métallique Zn, N
 encapsulage métallique Zn, S
 encapsulage métallique Zn, 2x N
 encapsulage métallique Zn, 2x S
 Electroaimant,
 encapsulage plastique

BP 22
BP 22 N
BP 22 S
2x BP 22 N
2x BP 22 S
BE 20

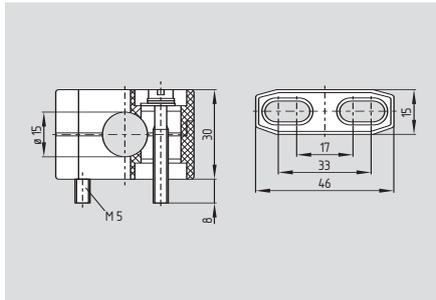
Interrupteurs magnétiques

Entretoise BN 31/33



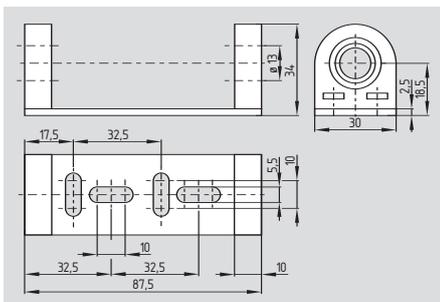
- Pour le montage de capteurs de sécurité et d'actionneurs sur matière ferromagnétique

Bride de fixation H 15



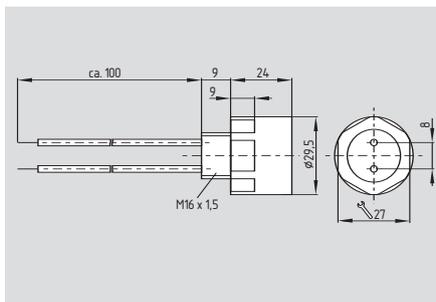
- Pour BN 65
- Matériau: thermoplastique

Equerre de fixation H1/1



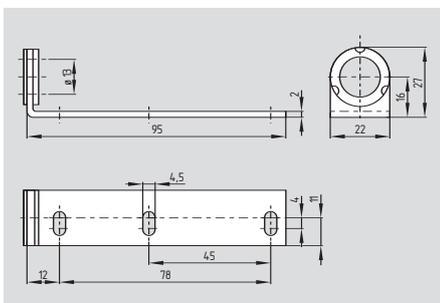
- Pour BN 65
- Equerre de fixation métallique avec 2 blocs élastiques
- Haute résistance aux vibrations garantie

Bobine compensatrice KS 1



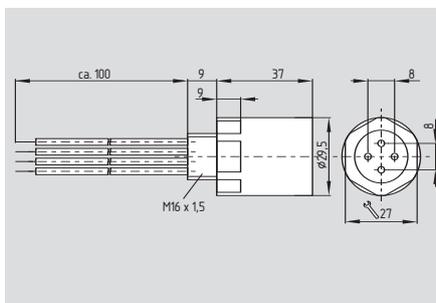
- Plage de température de $-25\text{ °C} \dots +90\text{ °C}$
- Pour des longueurs de câble jusqu'à 100 m
- Câble de raccordement H05V-K 1 mm², longueur 100 mm
- Câbler la bobine compensatrice en série avec le tube de commutation
- Version hautes températures $-25\text{ °C} \dots +150\text{ °C}$, suffixe de commande -T

Equerre de fixation H2



- Pour BN 65
- Equerre de fixation métallique avec rondelles en caoutchouc

Bobine compensatrice KS 2



- Plage de température de $-25\text{ °C} \dots +90\text{ °C}$
- Pour des longueurs de câble jusqu'à 200 m ou 2 x 100 m
- Câble de raccordement H05V-K 1 mm², longueur 100 mm
- câbler la bobine compensatrice en série avec le tube de commutation