



## BN 20-11RZ

- Avec câble préparé
- 2 contacts Reed
- Fonctionnant sans contact
- Durée de vie élevée
- 104 mm x 52 mm x 47 mm
- Boîtier en aluminium
- Distance de commutation jusqu'à 50 mm, en fonction de l'aimant d'actionnement et de la version
- Raccord fileté
- Haute résistance aux vibrations
- Disponible avec actionnement frontal et/ou latéral

## Données

### Exemple de commande

Désignation de type du produit	BN 20-11RZ
Référence d'article (n° de commande)	101165310
EAN (European Article Number)	4030661208909
Numéro eCl@ss, version 9.0	27-27-01-05
eCl@ss number, Version 11.0	27-27-01-05
ETIM number, version 6.0	EC002544
ETIM number, version 7.0	EC002544

### Caractéristiques globales

Nom de produit	BN 20
Règlementations	EN 60947-5-1
Mode d'action	magnétique
Modèle de boîtier	rectangulaire
Matériau du boîtier	Aluminium

Surface active	métal
Poids brut	300 g

### Données générales - Caractéristiques

aimant de correction	Oui
Nombre de contacts bistables	2

### Données mécaniques

Plan d'actionnement	latéral
Surface active	latéral
Actionneur	Aimant
Durée de vie mécanique, min.	1 000 000 000 manœuvres
Répétabilité R R	0,3 mm
Vitesse d'attaque, max.	18 m/s

### Données mécaniques - technique de connexion

Connecteur de raccordement	Raccord fileté
----------------------------	----------------

### Données mécaniques - Dimensions

Longueur du capteur	47 mm
Largeur du capteur	104 mm
Hauteur du capteur	52 mm

### Conditions ambiantes

Étanchéité	IP67
Température ambiante, min.	-25 °C
Température ambiante, max.	+90 °C
résistance aux vibrations	50 g, vibration sinusoïdale

## Données électriques

Type de tension	AC (tension alternative)
Tension commutable, max.	250 VAC
Courant commutable, max.	3 A
Puissance commutable, max.	120 W
Puissance commutable, max.	120 VA
Élément de commutation	Contact bistable, contact NF / contact NO
Temps de rebondissement, min.	0,3 ms
Temps de rebondissement, max.	0,6 ms
Fréquence de manœuvres	1 080 000 /h

## Données électriques - Sortie numérique

Exécution	Contacts Reed
-----------	---------------

## Inclus dans la livraison

Inclus dans la livraison	Les actionneurs ne sont pas compris dans la livraison des interrupteurs.
--------------------------	--

## Accessoires

Recommandation (actionneur)	BP 10 S 2x BP 10 S BP 15 S BP 34 S BP 20 S BP 31 S BP 11 S 2x BP 11 S BP 12 S BP 21 S 2x BP 21 S BE 20 S BP 10 N 2x BP 10 N BP 15 N 2 x BP 15/2 N 2x BP 15/2 S BP 34 N BP 20 N BP 31 N BP 11 N 2x BP 11 N BP 12 N 2x BP 12 N 2x BP 12 S BP 21 N 2x BP 21 N BE 20 N
-----------------------------	---

---

Remarque (en général)	<p>La fonction contact NF ou contact NO dépend de la direction de commutation, de l'aimant de commutation et de la polarité des aimants de commutation.</p> <p>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).</p>
-----------------------	--

---

Distance de commutation  $S_n$

5 mm ... 50 mm  
BP 10S = 5 mm  
2 x BP 10S = 10 mm  
BP 20S = 15 mm  
BP 31S = 15 mm  
BP 11S = 5 mm  
2 x BP 11S = 15 mm  
BP 12S = 10 mm  
BP 10N = 5 mm  
2 x BP 10N = 10 mm  
BP 15N = 7 mm  
BP 15S = 7 mm  
2 x BP 15/2N = 15 mm  
2 x BP 15/2S = 15 mm  
BP 34N = 10 ... 25 mm  
BP 34S = 10 ... 25 mm  
BP 20N = 15 mm  
BP 31N = 15 mm  
BP 11N = 5 mm  
2 x BP 11N = 15 mm  
BP 12N = 10 mm  
2 x BP 12N = 5 ... 20 mm  
2 x BP 12S = 5 ... 20 mm  
BP 21 N = 10 ... 35 mm  
BP 21 S = 10 ... 35 mm  
2 x BP 21N = 15 ... 50 mm  
2 x BP 21S = 15 ... 50 mm  
BE 20N = 10 mm  
BE 20S = 10 mm

Remarque (distance de commutation  $S_n$ )

Distance de commutation jusqu'à 50 mm, en fonction de l'aimant d'actionnement et de la version

## Images

### Photo du produit (photo individuelle de catalogue)

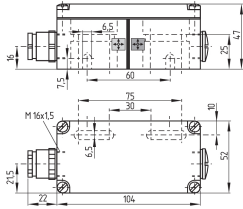


ID: kbn20f01

| 569,4 kB | .jpg | 352.778 x 529.167 mm - 1000 x 1500 px - 72 dpi

| 45,1 kB | .png | 74.083 x 111.125 mm - 210 x 315 px - 72 dpi

### Plan d'encombrement composant de base



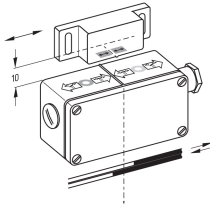
ID: 1bn20g03

| 33,4 kB | .cdr |

| 10,8 kB | .png | 74.083 x 51.858 mm - 210 x 147 px - 72 dpi

| 127,3 kB | .jpg | 352.778 x 247.297 mm - 1000 x 701 px - 72 dpi

## Diagramme de contact

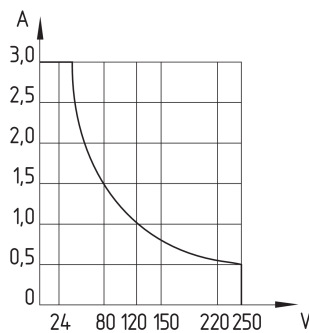


ID: 1bn20k02

| 96,2 kB | .ai | 210 x 297 mm - 595 x 841 px - 72 dpi

| 102,6 kB | .jpg | 352.778 x 244.475 mm - 1000 x 693 px - 72 dpi

## Courbe caractéristique



ID: kbn32d01

| 110,5 kB | .jpg | 352.425 x 371.828 mm - 999 x 1054 px - 72 dpi

Schmersal France SAS, BP 18, 38181 Seyssins Cedex

Les données et les valeurs ont été soigneusement vérifiées. Les illustrations peuvent être différentes de l'original. Vous trouverez d'avantage de caractéristiques techniques dans les manuels d'instructions. Sous réserve de modifications techniques et errata.

Généré le: 21/06/2021 14:48