



## Z3K 235-11Z-M20

- Rupture brusque avec force de contact constante jusqu'au point de commutation
- forme étroite
- 1 Entrée de câble M 20 x 1.5
- Boîtier métallique
- Large gamme d'organes de commande
- Excellente résistance à l'essence et à l'huile
- 30 mm x 63,5 mm x 30 mm
- Organes de commande réglables de 4 x 90°
- Cotes de montage selon EN 50047
- Actionnement en bas parallèle avec l'interrupteur, convient donc uniquement pour les boîtiers étroits.

## Données

### Exemple de commande

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Désignation de type du produit       | Z3K 235-11Z-M20 |
| Référence d'article (n° de commande) | 151165850       |
| eCl@ss number, version 12.0          | 27-27-26-01     |
| eCl@ss number, version 11.0          | 27-27-26-01     |
| Numéro eCl@ss, version 9.0           | 27-27-26-01     |
| ETIM number, version 7.0             | EC000030        |
| ETIM number, version 6.0             | EC000030        |

### Homologations - Règlements

|             |              |
|-------------|--------------|
| Certificats | cULus<br>CCC |
|-------------|--------------|

### Caractéristiques globales

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Règlementations                    | BG-GS-ET-15<br>EN ISO 13849-1<br>EN IEC 60947-5-1 |
| Modèle de boîtier                  | Construction normée                               |
| Matériau du boîtier                | Métal, zamac injecté                              |
| Matériau des contacts, électriques | Argent  |
| Poids brut                         | 150 g   |

### Données générales - Caractéristiques

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Fonctions de sécurité          | Oui |
| Nombre de contacts auxiliaires | 1   |
| Nombre de contacts de sécurité | 1   |

### Classification

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Normes de référence | EN ISO 13849-1 |
| Durée d'utilisation | 20 année(s)    |

### Classification de sécurité - Sorties de sécurité

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| B <sub>10D</sub> contact NF | 20 000 000 manœuvres |
|-----------------------------|----------------------|

### Données mécaniques

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Actionneur                     | levier à galet inversé  |
| Durée de vie mécanique, min.   | 20 000 000 manœuvres  |
| Force d'actionnement, min.     | 9 N   |
| Force d'ouverture forcée, min. | 19 N  |
| Vitesse d'attaque, min.        | 27 mm/min   |
| Vitesse d'attaque, max.        | 1 m/s   |
| Remarque (vitesse d'attaque)   | Vitesse d'attaque pour un angle d'attaque vertical sur le poussoir de 30° |

## Données mécaniques - technique de connexion

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Connecteur de raccordement  | Raccord fileté M20 x 1.5   |
| Section du câble, min.      | 0,75 mm <sup>2</sup>   |
| Section du câble, max.      | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Remarque (section du câble) | Toutes les indications relatives à la section du câble sont embouts compris. |

## Données mécaniques - Dimensions

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Longueur du capteur | 30 mm   |
| Largeur du capteur  | 35 mm   |
| Hauteur du capteur  | 93,5 mm |

## Conditions ambiantes

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Étanchéité          | IP65<br>IP67 |
| Ambient temperature | -30_+80      |

## Conditions ambiantes - Valeur d'isolation

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Tension assignée d'isolement        | 500 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV  |

## Données électriques

|   |                        |
|---|------------------------|
| Courant nominal thermique                           | 10 A                   |
| Courant de court-circuit nominal selon EN 60947-5-1 | 1 000 A                |
| Catégorie d'utilisation: AC-15                      | 230 VAC                |
| Catégorie d'utilisation: AC-15                      | 4 A                    |
| Catégorie d'utilisation DC-13                       | 24 VDC                 |
| Catégorie d'utilisation DC-13                       | 1 A                    |
| Élément de commutation                              | Contact NO, contact NF |

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Principe de commutation       | Rupture brusque |
| Temps de rebondissement, max. | 3 ms            |
| Fréquence de manœuvres        | 5 000 /h        |
| Temps de commutation, min.    | 5,5 ms          |

## Exemple de commande

Désignation produit:

(1)(2) 2(3)5-(4)Z(5)-(6)-(7)-(8)-(9)

(1)

|          |  |
|----------|--|
| <b>Z</b> | Rupture brusque                              |
| <b>T</b> | Action dépendante (non applicable pour AF/S) |

(2)

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| <b>S</b>   | Poussoir S                         |
| <b>R</b>   | Poussoir à galet R                 |
| <b>4S</b>  | Poussoir 4S                        |
| <b>4R</b>  | Poussoir à galet 4R                |
| <b>1R</b>  | Levier à galet 1R                  |
| <b>K</b>   | Levier à galet K                   |
| <b>3K</b>  | Levier à galet inversé 3K          |
| <b>4K</b>  | Levier à galet inversé 4K          |
| <b>K4</b>  | Levier à galet inversé K4          |
| <b>1H</b>  | Tête rotative à levier à galet 1H  |
| <b>7H</b>  | Tête rotative à levier à galet 7H  |
| <b>10H</b> | Levier antenne 10H                 |
| <b>12H</b> | Tête rotative à levier à galet 12H |
| <b>14H</b> | Tête rotative à levier à galet 14H |
| <b>AF</b>  | Levier antenne AF                  |
| <b>RMS</b> | Galet en laiton                    |

(3)

|          |               |
|----------|---------------|
| <b>3</b> | forme étroite |
|----------|---------------|

|                |  |
|----------------|--|
| <b>215</b>     | forme large  |
| (4)            |  |
| <b>02</b>      | 2 contacts NF  |
| <b>11</b>      | 1 contact NO / 1 contact NF  |
| <b>20</b>      | 2 contacts NO, (les interrupteurs avec 2 contacts NO sont inappropriés pour les tâches de sécurité)  |
| (5)            |  |
| <b>H</b>       | Action dépendante avec contacts décalés  |
| <b>UE</b>      | Action dépendante avec contacts chevauchants   |
| <b>Z</b>       | additional seal between attachment and housing   |
| (6)            |  |
| <b>M16</b>     | Entrée de câble M 16   |
| <b>Sans</b>    | Entrée de câble M 20   |
| <b>ID</b>      | Raccordement CAD   |
| <b>NPT</b>     | Entrée de câble 1/2" NPT   |
| <b>ST</b>      | Raccordement par connecteur M12 avec codage A (Attention! Les versions avec raccordement par connecteur peuvent être utilisées exclusivement dans les circuits électriques TBTP, conformément aux spécifications de l'EN 60204-1.) |
| <b>ST-2310</b> | Raccordement par connecteur M12 avec codage B (Attention! Les versions avec raccordement par connecteur peuvent être utilisées exclusivement dans les circuits électriques TBTP, conformément aux spécifications de l'EN 60204-1.) |
| (7)            |  |
| <b>2574</b>    | Boîtier avec trous de fixation en forme L (coulissant horizontalement ou verticalement)  |
| (8)            |  |
| <b>2138</b>    | Tête rotative à levier à galet 7H pour interrupteurs de position avec fonction de sécurité   |
| (9)            |  |

## Images

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

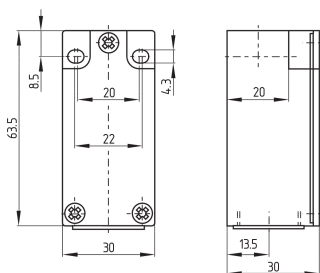


ID: k235kf02

| 657,7 kB | .jpg | 352.778 x 685.094 mm - 1000 x 1942 px - 72 dpi

| 67,8 kB | .png | 74.083 x 143.933 mm - 210 x 408 px - 72 dpi

### Plan d'encombrement composant de base

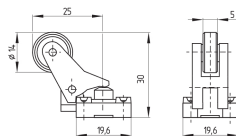


ID: 1-235g01

| 4,0 kB | .png | 74.083 x 61.383 mm - 210 x 174 px - 72 dpi

| 114,7 kB | .jpg | 352.778 x 293.158 mm - 1000 x 831 px - 72 dpi

### Plan d'encombrement actionneur



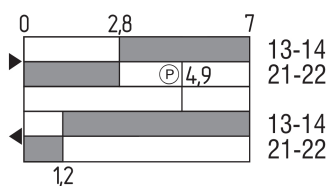
ID: 1k236g02

| 60,7 kB | .cdr |

| 3,6 kB | .png | 74.083 x 51.506 mm - 210 x 146 px - 72 dpi

| 68,1 kB | .jpg | 352.778 x 245.886 mm - 1000 x 697 px - 72 dpi

### Diagramme des contacts



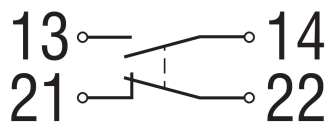
ID: kk235s05

| 26,1 kB | .cdr |

| 2,4 kB | .png | 74.083 x 40.217 mm - 210 x 114 px - 72 dpi

| 71,4 kB | .jpg | 352.778 x 191.206 mm - 1000 x 542 px - 72 dpi

### Diagramme de contact



ID: k1o1sk01

| 52,2 kB | .jpg | 352.778 x 143.581 mm - 1000 x 407 px - 72 dpi

| 2,6 kB | .png | 74.083 x 29.986 mm - 210 x 85 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: 23/02/2023 19:23