

Fiche technique - ZK 235-11Z



commut. de position / 235 Boîtier métallique - DIN EN 50047
avec Actionneur / 235 levier à galet K



- 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
- Rupture brusque avec force de contact constante jusqu'au point de commutation
- Organes de commande réglables de 4 x 90°
- Cotes de montage selon EN 50047
- 1 Entrée de câble M 20 x 1.5

(Des différences minimales peuvent se présenter entre les couleurs imprimées et les couleurs réelles!)

Exemple de commande

Désignation de type du produit	ZK 235-11Z
Référence d'article	1164307
Code EAN	4030661205458

Homologation

Homologation



USA/CAN

CCC

Classification

Normes de référence	EN ISO 13849-1
B _{10d} Contact de rupture (NC)	20.000.000
Durée d'utilisation	20 ans
remarque	$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$ $n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{zyklus}}$

Caractéristiques globales

Nom de produit	Z 235 Rollenhebel K
Normes de référence	EN 60947-5-1 BG-GS-ET-15

Conforme aux Directives (O/N) 	Oui
Adapté aux fonctions de sécurité (O/N)	Oui
Levier selon	E selon DIN EN 50047
Matières	
- Matériau du boîtier	Zinc
- Matériau de contacts	Argent
Revêtement de boîtier	laquée
Modèle de boîtier	Construction normée
Poids	155 g

Données mécaniques

Exécution de l'élément de commande	levier à galet
Exécution du raccord électrique	Raccord fileté
Section du câble	
- Section du câble min.	0,75 mm ²
- Section du câble max.	2,5 mm ²
Durée de vie mécanique	20.000.000 manœuvres
Fréquence de manœuvre	max. 5000 /h
Force d'actionnement	min. 9 N
Temps de rebondissement	< 3 ms
Temps de commutation	> 5,5 ms
force d'ouverture forcée	19 N
Vitesse d'attaque sur le poussoir 30°	
- min. Vitesse d'attaque	24 mm/min
- Vitesse d'attaque max.	1 m/s
remarque	Toutes les indications relatives à la section du câble sont embouts comprises

Conditions ambiantes

Température ambiante	
- Température ambiante min.	- 30°C
- Température max. ambiante	+ 80°C
Étanchéité	IP67

Données électriques

Exécution de l'élément de commutation	Contact de travail (NO), Contact de rupture
Principe de commutation	Dispositif de déclenchement à passage brusque
- contact à ouverture à manœuvre positive d'ouverture 	
Nombre de contacts auxiliaires	1 pièce
Nombre de contacts de sécurité	1 pièce
Tension assignée de tenue aux chocs U _{imp}	6 kV
Tension assignée d'isolement U _i	500 V
Courant nominal thermique I _{the}	10 A
Catégorie d'utilisation	AC-15: 230 V / 4 A, DC-13: 24 V / 1 A
Fusible recommandé	6 A gG fusible D

ATEX

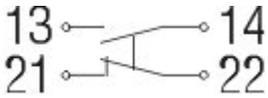
Catégorie de protection antidéflagrante pour gaz	aucun
Catégorie de protection antidéflagrante pour poussières	aucun

Dimensions

Dimensions du capteur

- Largeur du capteur 30 mm
- Hauteur du capteur 95,1 mm
- Longueur du capteur 30 mm

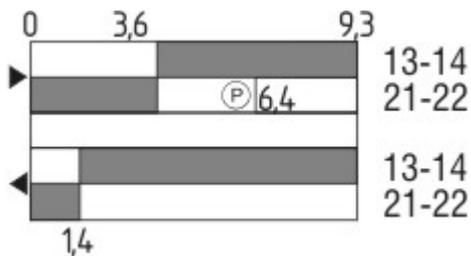
Diagramme



Remarque sur le schéma des contacts

- contact à manœuvre positive ouverture
- actionné
- non actionné
- contact à fermeture
- contact à ouverture

Diagramme des contacts



Remarque pour les courses de contacts

- contact fermé
- contact ouvert
- plage de réglage
- point de maintien
- course/angle pour ouverture forcée
- VS** plage de réglage contact à fermeture
- VÖ** plage de réglage contact à ouverture
- N** surcourse

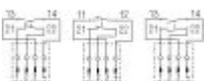
Suffixe de commande

Le suffixe de commande est à ajouter au code article de l'interrupteur.

Exemple d'ordre: ZK 235-11Z-**1637**

...-**1637**

0,3 µm contacts dorés



...-**ST**

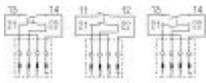
Connecteur M12 avec codage A

Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} : 0,8 kV

Tension assignée disolement U_i : 50 V

Courant permanent I_e : AC-15: 50 V / 4 A

Attention! Les versions avec raccordement par connecteur peuvent être utilisées exclusivement dans les circuits électriques PELV, conformément aux spécifications de IEN 60204-1.



Connecteur M12 avec codage B

Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp} : 0,8 kV

Tension assignée d'isolement U_i : 50 V

Courant permanent I_e : AC-15: 50 V / 4 A

Attention! Les versions avec raccordement par connecteur peuvent être utilisées exclusivement dans les circuits électriques PELV, conformément aux spécifications de l'EN 60204-1.

...-2310

...-NPT

Entrée de câble NPT 1/2"

...-1297

Boîtier avec trous transversaux oblongs

Exemple de commande

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

(1)

Z Rupture brusque
T contacts à action dépendante

(2)

S Poussoir S
R poussoir à galet R
4S Poussoir 4S
4R poussoir à galet 4R
1R levier à galet 1R
K levier à galet K
3K levier à galet inversé 3K
4K levier à galet inversé 4K
K4 levier à galet inversé K4
1H tête rotatif à levier à galet 1H
7H tête rotatif à levier à galet 7H
10H Levier antenne 10H
12H tête rotatif à levier à galet 12H
14H tête rotatif à levier à galet 14H

(3)

3 forme étroite
5 forme large

(4)

02 2 Contact de rupture
11 1 Contact de travail (NO) / 1 Contact de rupture
20 2 Contact de travail (NO), (*Switch avec 2 contacts ne sont pas pour les tâches de sécurité*)

(5)

H Action dépendante avec contacts décalés
UE Action dépendante avec contacts chevauchants

(6)

Sans Entrée de câble M20
ID Raccordement CAD
NPT Entrée de câble 1/2" NPT

ST Connecteur M12 avec codage A (*Attention! Les versions avec raccordement par connecteur peuvent être utilisées exclusivement dans les circuits électriques PELV, conformément aux spécifications de IEN 60204-1.*)

2310 Connecteur M12 avec codage B (*Attention! Les versions avec raccordement par connecteur peuvent être utilisées exclusivement dans les circuits électriques PELV, conformément aux spécifications de IEN 60204-1.*)

(7)

1297 Boîtier avec trous transversaux oblongs

(8)

2138 tête rotatif à levier à galet 7H pour Interrupteurs de position avec fonction de sécurité

(9)

1637 contacts dorés

Documents

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (de) 644 kB, 06.04.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_f1/Pdf/Zt235/bedien/DE/mrl_ZT235_236_de.pdf

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (pt) 451 kB, 01.03.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_f1/Pdf/Zt235/bedien/PT/mrl_ZT235_236_pt.pdf

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (nl) 383 kB, 27.11.2009

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_f1/Pdf/Zt235/bedien/NL/mrl_ZT235_236_nl.pdf

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (en) 535 kB, 01.03.2010

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_f1/Pdf/Zt235/bedien/EN/mrl_ZT235_236_en.pdf

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (es) 391 kB, 27.11.2009

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_f1/Pdf/Zt235/bedien/ES/mrl_ZT235_236_es.pdf

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (fr) 399 kB, 27.11.2009

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_f1/Pdf/Zt235/bedien/FR/mrl_ZT235_236_fr.pdf

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (it) 375 kB, 27.11.2009

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_f1/Pdf/Zt235/bedien/IT/mrl_ZT235_236_it.pdf

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (jp) 562 kB, 27.11.2009

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_f1/Pdf/Zt235/bedien/JP/mrl_ZT235_236_jp.pdf

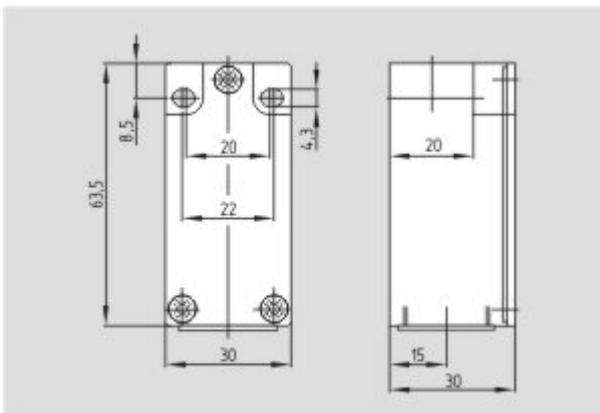
Certification CCC (en) 584 kB, 12.12.2006

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_f1/Pdf/Zt235/zertifikat/q_347p02.pdf

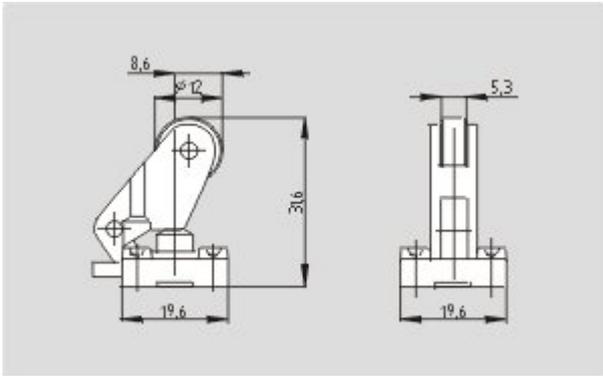
Certification CCC (cn) 605 kB, 12.12.2006

http://www.schmersal.net/Bilddata/Si_f1/Pdf/Zt235/zertifikat/q_347p03.pdf

Images



Plan d'encombrement (composant de base)



Plan dencombrement (Actionneur)

K.A. Schmersal GmbH, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

Les données et les valeurs ont été soigneusement vérifiées. Sous réserve de modifications techniques et errata.

Generiert am 07.04.2010 - 15:49:07h Kasbase 1.3.5 DBI