

Fiche technique - AZ 16-12ZVRK

Interrupteur de sécurité avec actionneur séparé / AZ 16



Typ préférés



- Boîtier plastique
- Double isolation
- Grande chambre de raccordement
- 52 mm x 90 mm x 30 mm
- Codage multiple
- Durée de vie élevée
- Contacts de haute qualité pour courants faibles
- Insensible à l'encrassement
- Trous oblongs pour le réglage, trous ronds pour la fixation
- 3 entrées de câble M 16 x 1.5

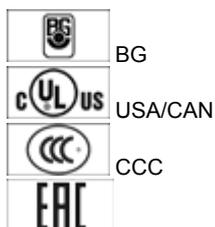
(Des différences minimales peuvent se présenter entre les couleurs imprimées et les couleurs réelles!)

Exemple de commande

Désignation de type du produit	AZ 16-12ZVRK
Référence d'article	101154221
Code EAN	4030661171586
eCl@ss	27-27-26-02

Homologation

Homologation



Classification

Normes de référence	EN ISO 13849-1
B _{10d} Contact de rupture (NC)	2.000.000
B _{10d} Contact de travail (NO)	1.000.000
- remarque	pour 10% de charge de contact ohmique
Durée d'utilisation	20 ans
remarque	

$$MTTF_d = \frac{B_{10d}}{0,1 \times n_{op}}$$

$$n_{op} = \frac{d_{op} \times h_{op} \times 3600 \text{ s/h}}{t_{cycle}}$$

Caractéristiques globales

Nom de produit	AZ 16
Normes de référence	EN 60947-5-1, BG-GS-ET-15
Conforme aux Directives (O/N) 	Oui
Matières	
- Matériau du boîtier	Plastique, thermoplastique renforcé de fibres de verre, auto-extinguible
- Matériau de contacts	Argent
Revêtement de boîtier	aucun
Poids	120 g

Données mécaniques

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	> 1.000.000 manœuvres
remarque	Toutes les indications relatives à la section du câble sont embouts comprises
force de maintien (O/N)	Oui
force de maintien	30 N
Avec force d'éjection (O/N)	Non
force d'ouverture forcée	20 N
course d'ouverture forcée	8 mm
Vitesse d'attaque	max. 2 m/s

Conditions ambiantes

Température ambiante	
- Température ambiante min.	-30 °C
- Température max. ambiante	+80 °C
Étanchéité	IP67 selon IEC/EN 60529

Données électriques

Exécution de l'élément de commutation	Contact de travail (NO), Contact de rupture
Principe de commutation	Rupture brusque avec contact autonettoyant
Nombre de contacts auxiliaires	1 pièce
Nombre de contacts de sécurité	2 pièce
Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}	4 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 / 4 A
Fusible recommandé	6 A gG fusible D

ATEX

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

Dimensions

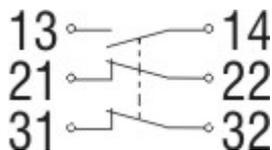
Dimensions du capteur

- Largeur du capteur	52 mm
- Hauteur du capteur	90 mm
- Longueur du capteur	30 mm

Inclu dans la livraison

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

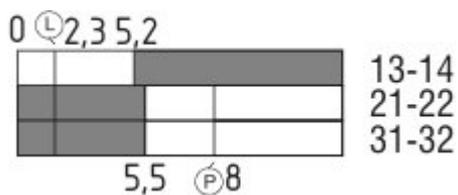
Diagramme



Remarque sur le schéma des contacts

- contact à manœuvre positive d'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: AZ 16-12ZVRK-**2254**

...-**2254**

force de maintien 5 N

...-**M20**

entrées de câble M20

Exemple de commande

AZ 16-(1)ZV(2)K-(3)-(4)-(5)

(1)

Sans 1 Contact de travail (NO) / 1 Contact de rupture
02 2 Contact de rupture
03 3 Contact de rupture
12 Contact de travail (NO) 1 / Contact de rupture 2

(2)

Sans Force d'éjection
R force de maintien 30 N

(3)

G24 avec LED (*seulement possible pour la version avec un contact à fermeture et un contact à ouverture.*)

(4)

Sans Entrée de câble M16
M20 Entrée de câble M20
ST Connecteur M12, 4 pôles, en bas
STL Connecteur M12, 4 pôles, à gauche
STR Connecteur M12, 4 pôles, à droite

(5)

2254 force de maintien 5 N
1762 Montage frontal
1637 contacts dorés

Documents

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (pt) 433 kB, 25.05.2010

Code: mrl_az15-16_pt

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (pt) 287 kB, 08.07.2016

Code: mrl_az15-16_pt

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (de) 267 kB, 04.03.2016

Code: mrl_az15-16_de

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (fr) 284 kB, 27.04.2016

Code: mrl_az15-16_fr

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (jp) 564 kB, 23.08.2016

Code: mrl_az15-16_jp

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (cs) 400 kB, 11.10.2011

Code: mrl_az15-16_cs

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (es) 281 kB, 09.03.2016

Code: mrl_az15-16_es

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (pl) 313 kB, 15.04.2016

Code: mrl_az15-16_pl

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (sv) 275 kB, 17.06.2015

Code: mrl_az15-16_sv

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (da) 398 kB, 17.11.2011

Code: mrl_az15-16_da

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (en) 283 kB, 04.03.2016

Code: mrl_az15-16_en

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (nl) 266 kB, 02.07.2013

Code: mrl_az15-16_nl

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (fi) 256 kB, 02.07.2015

Code: mrl_az15-16_fi

Mode d'emploi et Déclaration de conformité (it) 275 kB, 15.04.2016

Code: mrl_az15-16_it

Instructions de montage et de câblage (de, en, fr, it, es, jp) 181 kB, 12.06.2007

Code: m_mazp01

Certificat CE avec examen de type (en) 135 kB, 18.11.2014

Code: z_z15p02

Certificat CE avec examen de type (de) 138 kB, 18.11.2014

Code: z_z15p01

Certification CCC (cn) 3 MB, 29.08.2017

Code: q_175p03

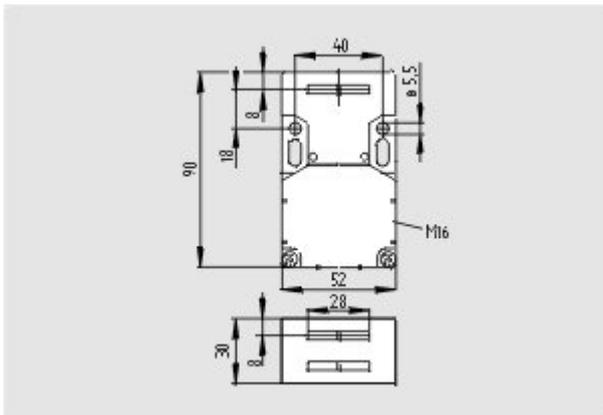
Certification CCC (en) 3 MB, 29.08.2017

Code: q_175p02

Certificat EAC (ru) 844 kB, 05.10.2015

Code: q_6037p17_ru

Images



Plan d'encombrement (composant de base)

Composants

Actionneur

101083036 - AZ 15/16-B1



101092711 - AZ 15/16-B1-1747



- Pour un maintien sans jeu de protecteurs légers
- Peut être monté ultérieurement



101093553 - AZ 15/16-B1-1747

- Pour un maintien sans jeu de protecteurs légers
- Montage facile du loqueteau magnétique dans chaque sens de manoeuvre
- Peut être monté ultérieurement



101108276 - AZ 15/16-B1-2024



101108278 - AZ 15/16-B1-2024 AVEC OBTURATEUR/CACHE ENTRÉE

- Protection contre la pénétration de saletés